ORTHOPTERA PALAEARCTICA CRITICA

X. Révision du genre *Platypterna* Fieber (Acrid.)

PAR

MARIO SALFI.

Naples.

Voici presque trois ans que mon ami le Dr. B. P. Uvarov me demandait de me charger de la Révision du genre *Platypterna* Fieb. pour la série des monographies du recueil «Orthoptera palaearctica critica». Ce travail, cependant, n'aurait pas pu être fait sans le secours de beaucoup des collègues qui, libéralement, m'envoyèrent les matériaux des riches collections des différents Musées d'Europe confiées à leurs soins. Le Dr. Uvarov, principalement, a contribué à ce but en me faisant parvenir les *Platypterna* du British Museum, de l'Imperial Institute of Entomology et de l'Académie des Sciences de Russie, et c'est même grâce à son intervention que j'ai reçu le matériel des Musées de Vienne et de Berlin avec l'agrément des Docteurs Ramme et Ebner. Le Dr. Chopard me communiqua les Platypternes du Museum de Paris, le Dr. C. Bolívar plusieurs types des collections de Madrid, le docteur Götze le matériel algérien du genre recueilli par Vosseler et actuellement conservé à Stuttgart, le Dr. Capra les *Platypterna* du Musée de Gênes. Qu'il me soit permis de leur témoigner ici l'expression de ma plus vive reconnaissance et mes meilleurs remerciements, en particulier à M. Uvarov et M. Capra qui, par leurs conseils, ont facilité mon travail.

J'ai pu observer les types de plusieurs espèces, et pour d'autres, j'en ai pu étudier des paratypes ou des topotypes. Le vrai type de *Platypterna tibialis* m'est resté néanmoins inconnu et il m'a été même impossible d'en obtenir des exemplaires topotypiques de Grèce. Dans le matériel du Musée de Vienne j'ai cependant trouvé parmi les exemplaires de la collection Brunner une ♀ étiquetée «Kreta — ex-collection Fieber». Il n'y a aucun doute que c'est ce même exemplaire que Fieber a eu sous ses yeux lorqu'il a il régdigé la diagnose de son genre

*

Platypterna et de l'espèce *tibialis*. D'autre part, il donne comme patrie de l'espèce la Grèce, mais il dit Griechenland («Synopsis», p. 9) sans préciser s'il s'agit du continent ou des îles.

Matériel.

Comme je l'ai indiqué plus haut j'ai eu à ma disposition un matériel fort important.

Je donne ci-dessous l'indication du nombre des exemplaires étudiés et de leur provenance.

British Museum (Natural History), London (Br. M.), 41 exemplaires.

Imperial Institute (Bureau) of Entomology, London (I. B. E.), 242 exemplaires.

Zoologisches Museum der Universität, Berlin (M. B.), 52 exemplaires.

Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (M. P.), 18 exemplaires.

Naturhistorisches Staats-Museum in Wien (M. V.), matériel de la collection générale et de celle de Brunner, 38 exemplaires.

Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (M. M.), 11 exemplaires.

Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Russie à Léningrad (M. L.), 67 exemplaires.

Museo Civico di Storia Naturale di Genova (M. G.), 2 exemplaires.

Collection Ebner, Vienne (coll. Ebn.), 5 exemplaires.

Laboratorio Entomologico del R. Ufficio Agrario Bengasi (L. E. B.), 28 exemplaires.

Württembergische Sammlungen, Stuttgart (W. S. S.), 8 exemplaires.

R. Museo Zoologico di Torino (M. T.), 2 exemplaires.

L'ensemble de ces matériaux m'a permis d'étudier 500 exemplaires de *Platypterna* provenant de toute l'aire de distribution du genre. De toutes les espèces déjà décrites de ce genre j'ai pu observer 9 types et 2 cotypes, tandis que d'autres espèces ont été reconnues à l'aide de descriptions et dessins *(Pl. pictipes*, *Pl nubica)*.

J'ai décrit plusieurs nouvelles espèces et parmi celles déjà décrites une seule m'est restée inconnue: *Platypterna martini* Bol. [1].

[1] *Pl. martini* Bolívar, Bull. Soc. Ent. France, p. 244, 1908.

Le genre n'est pas seulement paléarctique, car on connait encore quelques espèces éthiopiennes que j'ai voulu aussi considérer; cette révision comprendra donc toutes les espèces du genre *Platypterna*.

Parmi les espèces décrites sous la dénomination de *Platypterna* il y en a plusieurs qui n'appartiennent pas à ce genre et qui ont été reconnues comme rentrant dans les genres *Platypternodes*, *Brachycrotaphus* et dont je ne ferai pas mention [1].

Histoire du genre.

Le genre *Platypterna* a été institué par Fieber en 1853 pour l'espèce *Platypterna tibialis*, première espèce décrite et rangée actuellement dans ce genre.

Fieber donna de son genre une diagnose assez courte selon l'usage de son temps, et le nomma *Platypterna* à cause de l'aplatissement du premier article du tarse des pattes postérieures.

Fieber reunissait en un même groupe son nouveau genre, le genre *Opsomala* de Serville, 1831, et son genre *Calephorus*.

Fischer (1854) changea le nom d'*Opsomala* par celui d'*Opomala* et rangea dans ce genre, à côté des espèces appartenant vraiment au genre *Opomala* (= *Tropidopola* Stål) une nouvelle espèce qu'il désigna *Opomala tryxalicera*.

Stål (1873) sépara les deux genres en les nommant *Ochrilidia* et *Tropidopola* et leur assigna une place dans le système, en faisant rentrer dans le genre *Ochrilidia* les espèces: *tibialis* de Fieber et *tryxa-*

1 *Platypternodes brevipes* Stål (= *Ochrilidia brevipes* Stål, Oefv. Vet. Akad. Förh., XXXIII, (3), p. 47, n. I, 1876; *Platypterna* (?) *brevipes* Kirby, Cat., III, p. 150, n. 7, 1910).

Platypternodes costulata (Caz.) (= *Ochrilidia costulata* Cazurro, Ann. Soc. Esp., XV, p. 114, 1886; *Platypterna costulata* Kirby, Cat., III, p. 150, n. 8, 1910).

Brachycrotaphus bitaeniatus (Bol.) (= *Ochrilidia bitaeniata* Bolívar, Mem. Soc. Ent. Belg., XVI, p. 97, n. 61, 1907; *Platypterna bitaeniata* Kirby, Cat., III, p. 150, n. 10, 1910).

Brachycrotaphus boscae (Caz.) (= *Ochrilidia boscae* Cazurro, Ann. Soc. Esp., XV, p. 112, 1886; *Platypterna boscae* Kirby, Cat., III, p. 150, n. 3, 1910).

Brachycrotaphus latipes (Bol.) (= *Platypterna latipes* Bolívar, Mem. Soc. Esp., I, p. 222, 1905; *Platypterna latipes* Kirby, Cat., III, p, 150, n. 9, 1910).

licera de Fischer; Stål a décrit plus tard (1876) une nouvelle espèce africaine (*Ochrilidia brevipes*) de ce genre.

Krauss (1877) décrit un nouveau genre: *Brachycrotaphus* pour une espèce du Sénégal (*Br. steindachneri*).

Brunner, dans son *Prodromus* (1882), réunit en un seul genre qu'il nomma *Ochrilidia* Stål les genres *Ochrilidia*, *Opomala* (évidemment par suite de ce qui se rapporte à *O. tryxalicera*) et *Platypterna*. Il comprend dans ce genre trois espèces: *O. tryxalicera* de Fischer, la *Pl. tibialis* de Fieber et sa nouvelle espèce *O. pruinosa*. La synonimie établie par Brunner resta longtemps indiscutable pour les orthoptérologistes postbrunnériens. Ainsi Finot qui a suivi Brunner presque *ad litteram* dans ses «Faunes», décrit dans sa «Faune de l'Algérie» *Ochrilidia tibialis* et affirme que les différences observées entre les divers lots étudiés par lui sont tout à fait négligeables et qu'il serait donc parfaitement justifié de rapporter à une seule espèce tous les individus du genre, même ceux de *Pl. pruinosa*.

Mais en 1888 Krauss reconnut que son genre *Brachycrotaphus* était synonyme d'*Ochrilidia* Stål et se demanda si *Platypterna* devait être considéré comme un genre à part ou bien comme synonyme d'*Ochrilidia*.

Karsch (1896) a vu la nécessité de séparer *Ochrilidia* de *Platypterna*.

Vosseler (1902), d'après Finot, rapporte à *O. tibialis* les exemplaires d'Algérie.

Krauss (1902) décrit deux nouvelles espèces de *Platypterna*: *Pl. gracilis* et *Pl. filicornis*.

Bolivar (1902, 1908, 1913) a décrit plusieurs espèces de *Platypterna* et même (1908) un genre qui en est très voisin: *Platypternodes* et a (1913) dressé un tableau pour la séparation des espèces de ce genre.

Werner (1905, 1914) réfère a *Pl. tibialis* les individus d'Egypte et d'Algérie.

En 1922 Uvarov a décrit *Pl. pictipes*, et en 1924 *Pl. aegyptia*, en signalant les caractères différentiels de cette espèce en comparaison avec *Pl. kraussi*. En 1926 Uvarov a encore décrit *Pl. hebetata* et Tarbinsky la sous-espèce *Pl. hebetata kazaka*.

Salfi décrivit en 1924 *Pl. libyca* et en 1927 il donna une nouvelle

description de cette espèce, tandis qu'en 1928 il fit une description sans figure de *Pl. gracilis* Kr.

Innes Bey (1929) donne dans la seconde partie de sa «Révision des Orthoptères de l'Egypte» les descriptions de *Pl. tibialis*, *Pl. aegyptia*, *Pl. kraussi* et *Pl. gracilis* en se rapportant aux descriptions données par les auteurs.

Caractères du genre et position systématique.

Gen. **Platypterna** Fieber.

(Fig. 1-6.)

Syn. Eur. Orth., p. 9, 1854.

Corps subcylindrique comprimé latéralement, allongé.

Tête prolongée horizontalement. Antennes ensiformes. Front oblique, incliné. Côte frontale à bords latéraux carénés, divergents vers le sillon clypéal. Vertex muni d'une carène longitudinale médiane à sommet triangulaire prolongé en avant des yeux, vu de profil aussi trian-

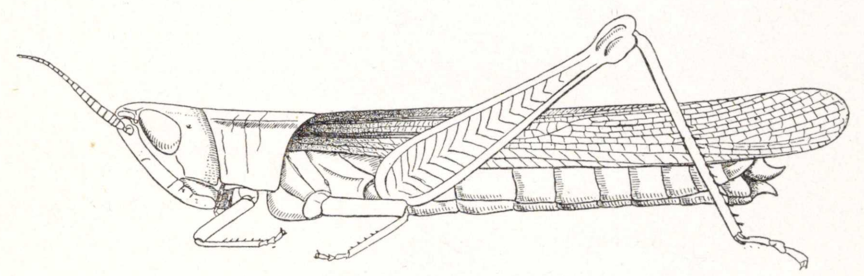


Fig. 1.—*Platypterna sicula* n. sp., ♀ Sicile (M. B.)

gulaire ou parabolique. Fovéoles temporales non visibles par le haut, bien imprimées, rectangulaires, ou légèrement courbes ou même à bords légèrement rétrécis vers l'extrémité antérieure. Yeux allongées, subtriangulaires, obliques.

Pronotum à disque plan ou légèrement tectiforme subcylindrique, régulier ou subselliforme, avec carène médiane distincte, coupée par le sillon typique placé au milieu ou après le milieu, et deux carènes latérales parallèles ou divergentes coupées par les trois sillons du pronotum. Bord antérieur droit ou faiblement courbé; bord postérieur

triangulaire ou arrondi. Lobes latéraux trapézoïdaux parfois rétrécis inférieurement, à bord inférieur horizontal ou oblique, droit ou sinueux.

Lobes mésosternaux à bord interne anguleux mais obtus, à bord inférieur concave ou subdroit, séparés par un espace égal à la moitié de leur hauteur. Lobes métasternaux prolongés mais contigus le long de la ligne médiane.

Elytres rétrécis, dépassant généralement l'extrémité de l'abdomen, obtus à l'apex, à champ scapulaire muni de nervures obliques parallèles, retréci chez la ♀, dilaté chez le ♂. Champ discoïdal muni de nervure adventive. Nervure ulnaire antérieure plus rapprochée de la n. radiale postérieure que de la n. ulnaire postérieure. Ailes plus courtes que les élytres.

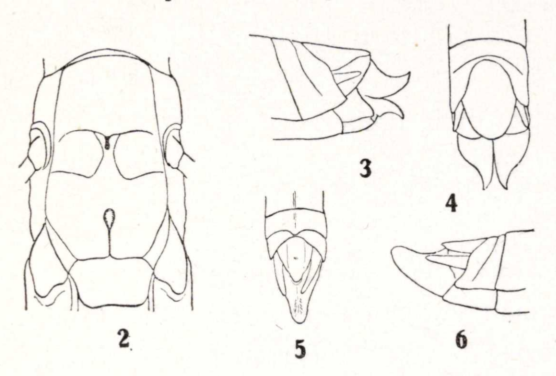


Fig. 2-6.—*Platypterna sicula* n. sp.; ♀, 2, sternites du meso- et metathorax; 3, extremité de l'abdomen de la ♀, vue latéralement; 4, le même vu par dessus; 5, extremité de l'abdomen du ♂ vue par dessus; 6, le même, vu latéralement.

Fémurs antérieurs et intermédiaires courts, un peu élargis vers leur extrémité. Fémurs postérieurs comprimés, dilatés dans la partie basale atteignant à peine l'extrémité de l'abdomen; portion distale rétrécie ou non avant le genou. Tibias postérieurs un peu plus courts que les fémurs, légèrement dilatées dans la moitié distale, armés de 11-15 épines de chaque côté sur les bords supérieurs. Premier article des tarses postérieurs déprimé, dilaté au milieu.

Abdomen allongé. ♂. Plaque suranale plus longue que large, à bords courbes, à apex obtus, peu convexe. Cerques coniques faiblement comprimés, dépassant la plaque suranale. Plaque sous-génitale triangulaire, rétrécie vers l'apex, subobtuse ou acuminée. ♀. Valves de l'oviscapte plutôt grêles, courbes, à apex obtus ou aigu; les deux valves inférieures obtusément dentées à la base. Cerques coniques, courts obtus à l'apex. Plaque sous-génitale allongée, à bord postérieur prolongé en un saillant plus ou moins obtus au milieu.

Tégument faiblement rugueux ou parfois lisse. Parties sternales et pattes, notamment les tibias postérieurs, faiblement pubescents.

Coloration généralement jaune ocreuse mais quelquefois brune ou même verte. Bandes postoculaires brunes, se prolongeant dans la portion supérieure des lobes latéraux et sur les élytres le long des nervures radiales. Tache opaque dans la portion proximale de l'aire scapulaire des élytres. Face interne des fémurs postérieurs de la coloration fondamentale; apex de la surface interne avec ou sans tache géniculaire noire. Tibias postérieurs lie de vin, ou bleuâtres ou jaune sale. Ailes transparentes.

GÉNOTYPE: *Platypterna tibialis* Fieber.

Le genre *Platypterna* Fieb. est placé dans la tribu des *Tryxalinae*, et d'après Brunner (1893) parmi la division des *Ochrilidiae* à côté des *Chrysochraontes*. Ce groupe où Brunner ne rangeait que *Ochrilidia* et *Gymnobothrus* est représenté actuellement par un bon nombre de genres et d'espèces de l'Afrique tropicale et méridionale très voisins de *Platypterna*, tels que: *Brachycrotaphus* Kr., *Platypternodes* Bol., *Azarea* Uv., *Thyridota* Uv., *Platypternella* Salfi.

Remarques écologiques.

Nous ne connaissons presque rien sur l'écologie des espèces de ce genre.

Seulement Vosseler (1896) réfère que, près de Ain Sefra, *Platypterna* (qu'il nomme *tibialis* quoique ce soit la *Pl. geniculata*) vit dans le même milieu que *Tropidopola*, sur les *Stypa* et qu'il est très difficile de la chasser.

Krauss (1902) en parlant de *Platypterna tibialis* (il s'agissait certainement ou de *geniculata* ou de *kraussi*), dit qu'elle se trouve «in der Sandwüste zwischen Guerrara und El-Alia, Ende April, auf den hohen Büschen des Stachelgrases «Drinn» (*Aristida pungens* Desf.) in deren unsichtbares Innere sie sich bei der geringsten Gefahr mit grosser Behendigkeit verbergt. Auffallend ist, dass das ♂ auch während der Nacht sein Zirpen, das mit «ts-ts-ts» wiedergegeben werden kann, hören lässt, so dass dadurch der Fang auch bei Laternenschein mittelst langer Pincette möglich wurde».

Même selon Krauss, d'autres insectes vivent dans le même habitat que les Platypternes, c'est-à-dire «die Larve einer Schaumcicade mas-

senhaft, sowie eine *Mylabris*-Art». Le même auteur, en décrivant sa *Pl. filicornis*, dit qu'elle vit sur les buissons de *Stypa tenacissima.*

Werner (1905) dit qu'en Egypte les Platypternes se trouvent sur les «Stachelgrass» et qu'il est difficile de les chasser.

D'après Innes Bey (1929) l'espèce connue de ce genre aux environs du Caire (probablement *Pl. nilotica* ou *Pl. gracilis*) est très commune sur les joncs et quelques roseaux qui poussent dans les terres incultes et saumâtres. Les *Pl. gracilis* et *Pl. nilotica* recueillies à Khartoum et dans d'autres localités du Soudan par B. J. Johnson vivent sur les buissons de *Cymbopogon nervatus.*

Toutes ces données, quoique peu nombreuses, portent à en déduire que l'habitat typique de *Platypterna* est celui des buissons ou touffes de *Cyperus*, *Andropogon*, *Cymbopogon*, *Stypa*, etc., près des eaux, ou même dans les eaux de lieux semi- ou entièrement désertiques. La structure des Platypternes s'adapte assez bien à ce milieu, en raison de ses caractères d'adaptation. Le corps fortement allongé est pourtant un caractère commun à un bon nombre d'Orthoptères qui vivent dans des milieux caractérisés par une prédominance de Cypéracées et d'autres végétaux de ce genre. Ce milieu écologique est, comme le fait remarquer Uvarov (1926, 2), particulièrement représenté dans les savanes des régions relativement sèches de l'Afrique et un grand nombre d'Orthoptères y vivent; tels que, parmi les genres les plus voisins de *Platypterna*: *Brachycrotaphus*, *Mesopsis*, *Cannula,* etc. et aussi d'autres genres systématiquement éloignés de *Platypterna*: *Tropidopola*, *Oxyrrhepes*, *Rhamphacrida*, *Leptacris*, *Ischnacrida, Acanthoxia*, etc., et encore un grand nombre de Tettigoniidae: *Conocephalus*, *Homorocoryphus*, de Mantidae: *Pyrgomantis.* Tous ces Orthoptères ont un type de coloration commune qui varie du jaune ocreux au brun et vert, et les taches de couleur plus sombre prennent toujours dans les parties exposées la forme de bandes longitudinales.

Distribution géographique.

Platypterna fait partie d'un groupe de genres qui son des représentants caractéristiques de la faune des savanes subtropicales de l'ancien monde. Ce type de végétation est à présent confiné en Afrique,

mais d'après l'opinion d'Uvarov (1926, 2), il était une fois assez répandu même dans l'Asie.

La distribution des *Platypterna* confirmerait cette manière de voir, car, tant ce genre que les autres genres caractéristiques du type de la faune des savanes sont également répandus en Afrique et dans l'Inde. D'après Uvarov il est probable «that this fauna used to extend also farther north which migth have been before the extensive developement of the Palaeartic desert. Either that latter process, or else the influence of the glacial period may have been responsible for the dying out of the savanna fauna in the mediterranean latitudes, where only few of its representatives survived in some special habitats. To this survivors belong for instance, *Platypterna* and *Brachycrotaphus*, as well *Tropidopola*».

Lorsqu'on examine la distribution des espèces de ce genre, on observe que tandis qu'une seule d'entre elles a une large distribution, depuis l'Algérie jusqu'en Egypte, les autres sont plus ou moins localisées.

Il est assez intéressant de remarquer la distribution d'un groupe d'espèces comme celui de *Pl. kraussi*, *ladakiae*, *pictipes*, *nilotica*, *aegyptia*, *variopicta*, *intermedia*. Tandis que *Pl. kraussi* est répandue en Algérie ses affines: *Pl. ladakiae* est de la Syrie; *Pl. variopicta* de la Perse et de l'Inde; *Pl. pictipes* d'Arabie, et *Pl. intermedia* d'Obock. Entre ces deux aires de distribution se trouve intercalée celle représentée par la vallée du Nil avec *Pl. nilotica* et *Pl. aegyptia*.

La même distribution discontinue est celle qu'offre *Pl. filicornis*, distribuée en Algérie (*Pl. filicornis filicornis*) et en Palestina (*Pl. filicornis judaica*) et Perse (*Pl. filicornis orientalis*).

Le groupe *Pl. harterti* et *Pl. persica*, bien que localisé, suit la distribution générale des autres groupes d'espèces: *Pl. harterti* est en effet d'Algérie et d'Egypte et *Pl. persica* de Perse.

Le groupe d'espèces d'Arménie, de la Perse et de Transcaspie est très intéressant, il constitue un ensemble assez homogène.

Nous pouvons répartir les espèces de *Platypterna* en cinq groupes selon leur distribution.

I. Saharien: *Pl. gracilis*, *harterti*, *geniculata*, *rotschildi*, *lybica*, *kraussi*, *filicornis filicornis*.

II. Egyptien: *Pl. aegyptia*, *nilotica*, *gracilis*, *harterti*, *nubica*, *johnstoni*.

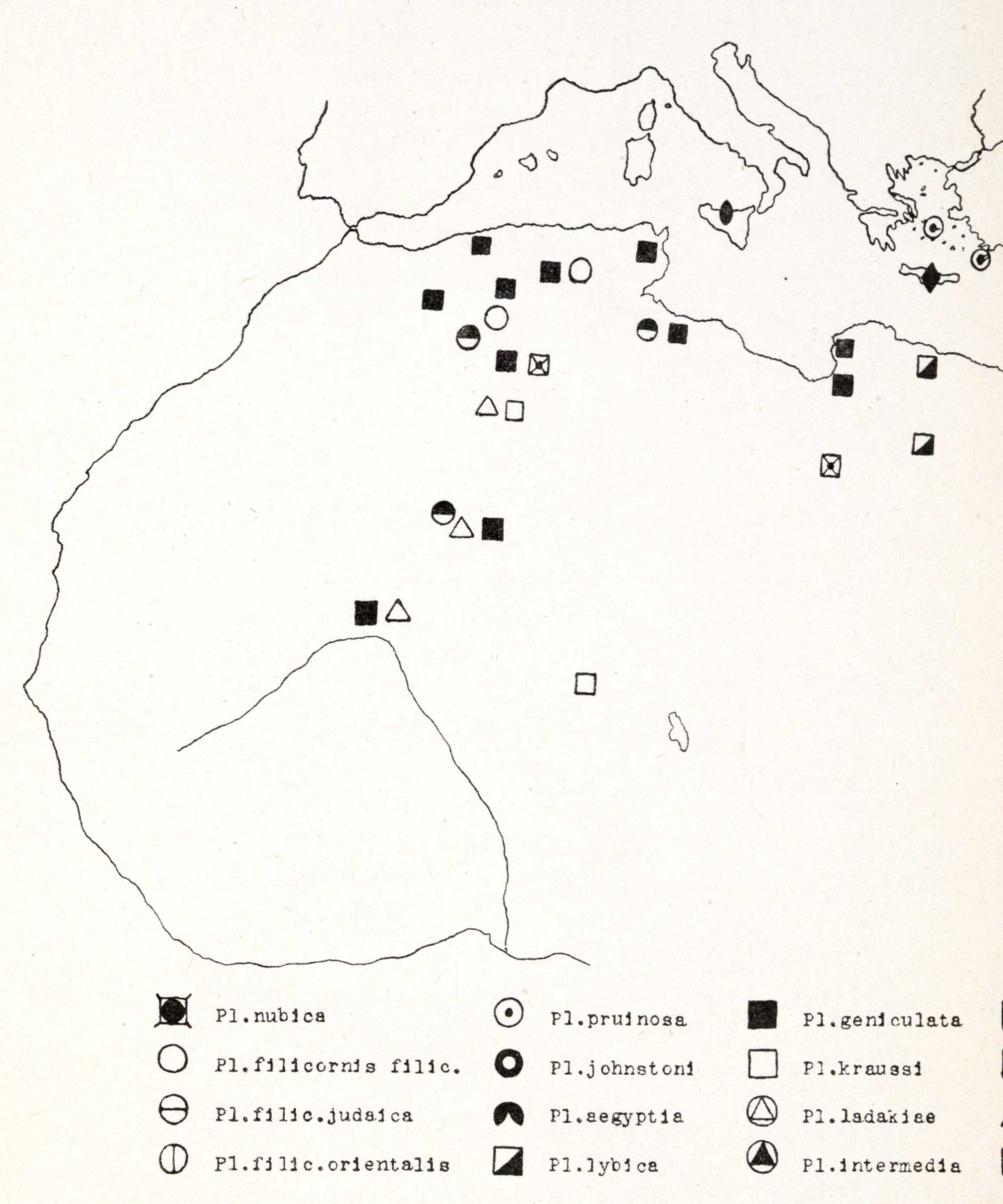
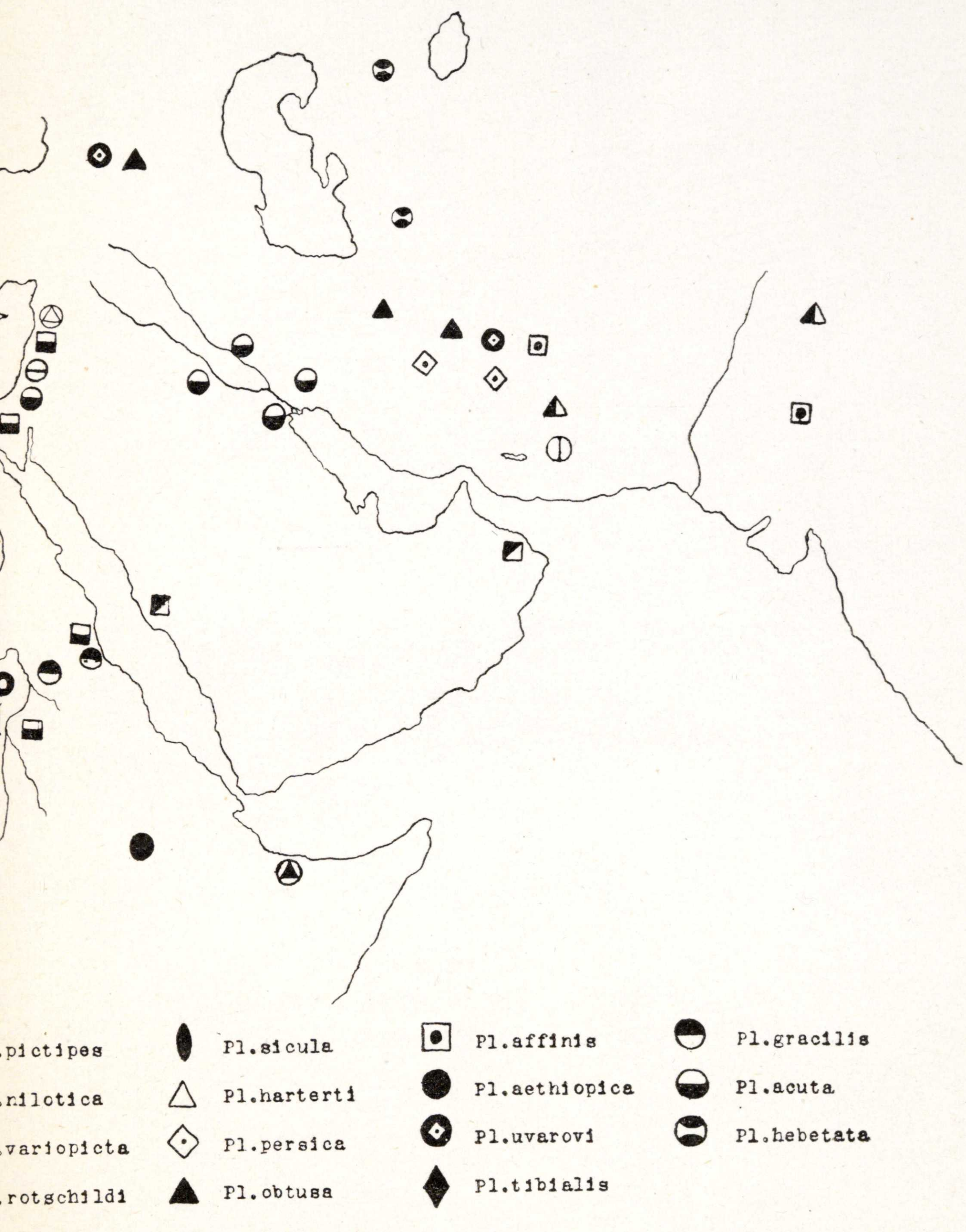


Fig. 7.—Distribution géographiqu



spèces du genre *Platypterna* Fieb.

III. Ethiopien: *Pl. aethiopica*, *intermedia*.

IV. SW. Asiatique: *Pl. hebetata* et *hebetata kazaka*, *obtusa*, *affinis*, *uvarovi*, *kraussi*, *pictipes*, *variopicta*, *persica*, *ladakiae*, *gracilis*, *acuta*, *filicornis orientalis*.

V. E. méditerranéen: *Pl. tibialis*, *pruinosa*, *filicornis judaica*, *sicula*.

Tableau des espèces.

1 (8). Tête subglobuleuse, obtuse, chez les ♂♂ un peu plus triangulaire, mais toujours obtuse. Vertex vu de profil convexe. Sommet du vertex distinctement obtus. Antennes peu élargies dans le quart basilaire, subfiliformes. Aspect général plutôt trapu.

2 (3). Sommet du vertex vu de profil subtétraédrique, plus anguleux. Antennes à portion dilatée plus évidente chez la ♀, moins chez le ♂. Disque du pronotum subplan; carènes latérales du disque non calleuses, fortement divergentes dans la métazone. Fémurs postérieurs plus robustes trapus à la base. Taille plus grande. Aspect plus élancé mais toujours trapu. (Elytres pour 1/4 au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs. Coloration plus claire et variée)....... 1. **Pl. nubica.**

3 (2). Sommet du vertex, vu de profil, moins avancé, obtus. Antennes distinctement filiformes. Disque du pronotum subtectiforme; carènes latérales du disque subcalleuses et graduellement divergentes, ou seulement faiblement divergentes dans la métazone. Fémurs postérieurs uniformément robustes moins distinctement trapus à la base. Taille plus petite.

4 (5). Elytres pour 1/4 au delà de l'apex de l'abdomen. Taille moyenne. Petites taches brunes dans le champ discoïdal de l'élytre, le long des radiales. Tibias postérieurs bleu sale. Carènes latérales du pronotum graduellement divergentes.................... 2. **Pl. filicornis.**

5 (4). Elytres de la longueur de l'abdomen ou le dépassant de peu, chez les ♂♂ un peu plus longs. Taille plus petite. Forme trapue. Elytres sans taches brunes le long des radiales. Carènes latérales du pronotum faiblement divergentes dans la métazone.

6 (7). Coloration d'un brun rougeâtre, à pruinosité blanche accentuée sur la tête et le pronotum. Elytres pour 1/5 chez la ♀ au delà de l'extremité des fémurs postérieurs, atteignant seulement l'apex de l'abdomen; un peu plus longs chez les ♂♂. Fémurs postérieurs uniformément trapus. Tibias postérieurs d'un bleu sale.......... 3. **Pl. pruinosa.**

7 (6). Coloration ochroleuque, sans pruinosité. Elytres dépassant de peu l'apex de l'abdomen. Fémurs postérieurs trapus mais plus rétrécis à

l'apex. Tibias postérieurs d'un jaune bleuâtre... 4. **Pl. johnstoni.**

8 (1). Tête subtétraédrique. Vertex vu de profil subplan. Sommet du vertex, vu de profil subtrigonum. Antennes distinctement dilatées, notamment chez les ♀♀, dans la portion basilaire. Face inclinée chez les ♀♀ et encore de plus chez les ♂♂.

9 (30). Fémurs postérieurs avec tache géniculaire interne noire.

10 (11). Tête triangulaire assez proéminente. Front vu de profil assez incliné (Lobes latéraux du pronotum plus longs que hauts. Elytres pour 1/4 au delà des fémurs postérieurs)................ 5. **Pl. aegyptia.**

11 (10). Tête triangulaire moins proéminente. Front vu de profil moins incliné.

12 (27). Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle (leur longueur égalant 4 fois leur largeur maximum).

13 (16). Taille grande (44-34 mm.).

14 (15). Elytres pour 1/4 de leur longueur au delà des fémurs postérieurs. Lobes mésosternaux à bord interne subanguleux, plus espacés. Pronotum distinctement cylindrique. Aspect plus massif... 6. **Pl. lybica.**

15 (14) Elytres pour 1/3 de leur longueur au delà des fémurs postérieurs. Lobes mésosternaux à bord interne anguleux, plus raprochés. Pronotum peu rétréci antérieurement. Aspect moins trapu. 7. **Pl. geniculata.**

16 (13). Taille moyenne (35 à 25 mm.)

17 (20). Fovéoles temporales plus allongées. Pronotum rétréci antérieurement mais non subselliforme.

18 (19). ♀. Antennes à portion dilatée pour 1/4 de leur longueur. Lobes latéraux de la longeur du 1/3 des fémurs postérieurs.

Taille plus massive. Tibias postérieurs d'un bleuâtre pâle ou pâle jaunâtre...................................... 8. **Pl. kraussi.**

19 (18). ♀. Antennes à portion dilatée pour 1/3 de leur longueur. Lobes latéraux hauts 1/4 de la longueur des fémurs postérieurs. Taille moins trapue. Tibias postérieurs violacé-sale............ 9. **Pl. ladakiae.**

20 (17). Fovéoles temporales plus courtes. Pronotum plus rétréci antérieurement, presque subselliforme.

21 (24). Aspect plus massif. Prozone égale à la métazone. Antennes à portion dilatée plus développée. Sommet du vertex plus obtus, moins long que la moitié du plus grand diamètre de l'œil. Pronotum subselliforme. Tibias postérieurs lie de vin sombre.

22 (23). ♂. Fémurs plus massifs. Lobes latéraux plus hauts que larges. Sommet du vertex vu de profil plus proéminent... 10. **Pl intermedia.**

23 (22). ♂. Fémurs moins massifs. Lobes latéraux aussi hauts que longs. Sommet du vertex vu de profil moins proéminent... 11. **Pl. pictipes.**

24 (21). Aspect moins trapu. Prozone plus longue que la métazone. Antennes à portion dilatée moins développée. Sommet du vertex moins long que la moitié du plus grand diamètre de l'œil. Pronotum légèrement subselliforme.

25 (26). Plus trapue. Tête subtétraédrique. Carènes latérales du pronotum non

calleuses. Tache géniculaire interne des fémurs postérieurs assez développée. Tibias postérieurs violacé-rougeâtre.. 12. **Pl. nilotica**.

26 (25). Moins trapue. Tête moins tétraédrique faiblement globuleuse. Carènes latérales du pronotum subcalleuses, faiblement flexueuses dans la prozone. Tache géniculaire interne des fémurs moins développée. Tibias postérieurs d'un bleu sale............. 13. **Pl. variopicta**.

27 (12). Fémurs postérieurs à portion filiforme présente (leur longueur égale 5 fois leur largeur maximum).

28 (29). Taille grande. Antennes dilatées d'un tiers basal. Fovéoles temporales assez longues et étroites, recourbées....... 14. **Pl. rotschildi.**

29 (28). Taille moyenne. Antennes dilatées de la 1/2 basale. Fovéoles temporales larges plus courtes, peu courbes............... 15. **Pl. sicula.**

30 (9). Fémurs postérieurs sans tache géniculaire noire interne.

31 (40). Fémurs postérieurs sans partie filiforme distincte, sauf chez le ♂ de *Pl. affinis* où la partie filiforme est très faiblement développée.

32 (35). Carènes latérales du pronotum subcalleuses et subflexueuses dans la prozone, divergentes dans la métazone. Lobes latéraux plus hauts que longs. Sommet du vertex (disque fastigial) assez rétréci.

33 (34). Fémurs postérieurs plus trapus, tout à fait rétrécis avant le genou. Bord inférieur des lobes latéraux du pronotum suboblique, sinueux. Carènes latérales moins distinctement flexueuses dans la prozone, fortement divergentes. Elytres plus larges, à extrémité plus obtuse. Valves de l'oviscapte obtuses à l'apex. Forme plus massive......... .... 16. **Pl. persica.**

34 (33). Fémurs postérieurs moins trapus rétrécis avant le genou. Bord inférieur des lobes latéraux oblique, à sinuosité peu prononcée. Carènes latérales du pronotum distinctement flexueuses. Elytres plus lancéolés, à extrémité plus aiguë. Valves de l'oviscapte aiguës à l'apex. Forme plus grêle................................ 17. **Pl. harterti.**

35 (32). Carènes latérales du pronotum uniformément divergentes ou parallèles dans la prozone et divergentes dans la métazone du bord antérieur au postérieur du disque. Disque fastigial relativement large.

36 (37). Lobes latéraux plus hauts que longs. Fémurs plus courts et trapus. Carènes du pronotum parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Disque fastigial plus large que long.. 18. **Pl. tibialis.**

37 (36). Lobes latéraux plus longs que hauts. Fémurs plus allongés et moins trapus. Carènes latérales uniformément divergentes du bord antérieur au postérieur.

38 (39). Taille plus grande. Disque fastigial plus large que haut. Yeux assez espacés. Bord inférieur des lobes latéraux du pronotum oblique, presque droit. Sommet du vertex vu de profil obtus. 19. **Pl. obtusa**

39 (38). Taille moindre. Disque fastigial rétréci, aussi haut que large. Yeux moins espacés. Bord inférieur des lobes latéraux du pronotum pres-

que parallèle au bord supérieur sinueux. Sommet du vertex vu de profil anguleux.................................. 20. **Pl. affinis.**

40 (31). Fémurs postérieurs à portion filiforme présente (chez le ♂ de *Pl. uvarovi* elle est un peu moins développée).

41 (46). Tête plus distinctement triangulaire à l'apex. Sommet du vertex plus aigu. Fovéoles temporales à bords parallèles, légèrement courbes. Carènes latérales du pronotum non calleuses. Antennes évidemment dilatées pour 1/2 au 3/5 basilaires. Fémurs plus massifs.

42 (43). Fovéoles temporales longues, de deux fois leur largeur, moins profondes. Sommet du vertex à disque fastigial subcirculaire, à profil triangulaire mais un peu obtus à l'apex. Tête moins proéminente. Fémurs postérieurs plus trapus à la base. Pronotum subselliforme. Aspect général plus trapu........................... 21. **Pl. aethiopica.**

43 (42). Fovéoles temporales longues de trois fois leur largeur, bien profondes. Sommet du vertex à disque fastigial subtriangulaire, vu de profil subtétraédrique. Tête plus proéminente. Fémurs postérieurs moins trapus à la base. Aspect plus grêle. Pronotum non subselliforme mais cylindrique un peu rétréci antérieurement.

44 (45). Sommet du vertex, vu de face triangulaire, obtus. Antennes dilatées pour les 2/5 basilaires. Articles cylindriques de 2,5-3 fois aussi longs que larges. 3ème article subtrapézoïdal suivi de 4-5 articles transversaux et rectangulaires et d'un article (le 7ème ou 8ème) carré. Yeux plus convexes.................................. 22. **Pl. gracilis.**

45 (44). Sommet du vertex vu de face, arrondi. Antennes dilatées pour les 3/5 basilaires. Articles cylindriques de 1,5-2 fois aussi longs que larges. 3ème article subtrapézoïdal, suivi de 4-6 articles transversaux et rectangulaires. Yeux moins convexes................. 23. **Pl. acuta.**

46 (41). Tête triangulaire mais distinctement obtuse à l'apex. Sommet du vertex obtus, légèrement élevé. Fovéoles à bords convergents vers l'extrémité du sommet du vertex. Carènes latérales du pronotum calleuses. Antennes modérément dilatées pour le 1/3 basilaire.

47 (48). Sommet du vertex vu de front, obtus. Disque fastigial rétréci, plus haut que large, à bords élevés subcourbes. Carènes latérales du pronotum fortement calleuses et distinctement divergentes. Fémurs postérieurs plus massifs. Lobes latéraux du pronotum à bord inférieur distinctement sinueux avec des callosités....... 24. **Pl. hebetata.**

48 (47). Sommet du vertex vu de front plus triangulaire, élevé. Disque fastigial large, aussi large que haut, à bords presque droits, obtusément triangulaire. Carènes latérales du pronotum subcalleuses, moins divergentes. Fémurs postérieurs plus allongés sauf chez les ♂♂ où la partie filiforme est moins développée. Lobes latéraux sublisses à bord antérieur subdroit........................ 25 **Pl. uvarovi.**

Platypterna nubica (Wern.)

(Fig. 8-21)

1913. *Phlaeoba nubica* Werner, Zool. Jahrb., Syst., Bd. 34, p. 219.

Cette espèce a été décrite par Werner sur 1 ♀ de Nubie. La description qu'il en donne est très courte: «Von *Phlaeoba tricolor* Karny (Orth. aegypt. Sudan, in *Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien*, 1907, Bd. 116, p. 368) mit dem sie durch die schwerttörmigen (aber kürzeren) Antennen übereinstimmt, durch die hinter der Querfurche divergierenden Seitenkiele des Pronotums, dem vorn etwas nach abwärts geneigten und tief eingedrükten Vertex, die vollständig parallelen nicht im Niveau des Ocellus einander genäherten Stirnkiele, sowie durch die Färbung verschieden. Pronotum kreideweis, mit Ausnahme einer breiten, hellbraunem Längsbinde, die vom Augenhinterrand bis zum Pronotumhinterrand zieht, nach oben von dem Seitenkiel des Pronotums begrenzt ist und ebenso breit ist wie der Rücken und der hintere weisse Teil des Seitenlappens des Pronotums. Meso- und Metapleuren, Aussenseite des hinteren Femurs weiss: Innenseite desselben gelb. Knie innen schwarz. Hintertibien hellbläulich. Elytren fahlgelblich, am Vorderrande wie bei *Ph. tricolor* weiss und braun gestreift».

Uvarov qui a examiné cet exemplaire étudié par Werner a observé qu'il s'agit d'une *Platypterna* et il m'a communiqué les observations suivantes:

«The type female has been communicated to me by Prof. A. König and it proved to be a *Platypterna* apparently not described by any other writer.

The principal characters of the species are as follows: Face moderately oblique. Frontal ridge in profile slightly concave in the middle. Fastigium of vertex about as broad as wide, rhomboidal, obtusely carinate along the middle (Werner' s description of fastigium as «tief eingedrükt» is due to the deformation of fastigium). Foveolae short, strongly curved (their exact shape cannot be ascertained owing to the deformation of fastigium).

Antennae well dilated basally and gradually narrowed towards the middle (their length not known, since the only antenna left in the type is broken at the tip of the 10th joint); third joint semilunar; fourth

very short, more than twice as broad as long; fifth nearly twice as long as the fourth, slightly narrower than that, and nearly twice as broad as it is long; sixth very slightly transverse, nearly as long as the fourth and fifth together, and narrower than the fifth; seventh strongly transverse, scarcely longer than half of the sixth and narrower than the sixth; eighth slightly transverse, about as long as the fifth; ninth subquadrate, as long the eight; tenth longer than broad. Lateral keels of pronotum very faintly convex in front of the first sulcus, gradually inflexed between the sulci, and very distinctly divergent in the metazone. Hind femora thick, with the filiform part hardly developed».

J'ai examiné plusieurs exemplaires de cette espèce parmi ceux du Soudan (I. B. E.)

♀. Caractères morphologiques.—Antennes subfiliformes à portion ensiforme peu dilatée, occupant presque le quart basilaire de l'antenne. $3^{\text{ème}}$ article subtrapezoïdal, peu allongée; $4^{\text{ème}}$ fortement transverse, $5^{\text{ème}}$ rectangulaire, $6^{\text{ème}}$ presque carré, $7^{\text{ème}}$ allongé imparfaitement divisé par un faux sillon placé presque au milieu; $8^{\text{ème}}$, $9^{\text{ème}}$, $10^{\text{ème}}$ égaux, subcarrés, plus petits que les précédents; $11^{\text{ème}}$ allongé; $12^{\text{ème}}$ subcylindrique; $13^{\text{ème}}$ et suivants cylindriques.

Variations.—Chez d'autres exemplaires on peut observer une réduction de la portion dilatée de l'antenne et de là que le premier article cylindrique peut être le $12^{\text{ème}}$ et parfois le $11^{\text{ème}}$.

La longueur totale des antennes ne dépasse jamais celle de la tête et du pronotum réunis.

Forme générale de la tête, vue de profil, légèrement mais distinctement globuleuse, à vertex obtus; sommet du vertex subtétraédrique, obtus à l'apex, à bords légèrement concaves; vu de profil l'apex est subcirculaire; sa longueur de profil égale la moitié du plus grand diamètre de l'œil. Carène longitudinale médiane bien développée dans le sommet et ensuite légèrement oblitérée. Fovéoles temporales peu profondes, à bords peu nets, légèrement arquées. Face à carènes latérales presque droites. Côte frontale large, peu profonde, à bords latéraux bien développés, obtus, légèrement plus larges dans la portion comprise entre le sommet et l'ocelle moyen et parallèles; un peu divergents entre l'ocelle et le sillon clypéal. Yeux peu allongés, subovales triangulaires dont le petit diamètre égale les deux tiers du grand diamètre. Sillon suboculaire subdroit.

Pronotum subplan; disque à bord antérieur presque droit, à bord postérieur triangulaire. Prozone un peu plus longue que la métazone; 1er et 2nd sillons de la prozone légèrement courbes n'atteignant pas la carène médiane. Sillon typique coupant profondément la carène médiane. Carènes latérales du pronotum non calleuses, parallèles dans la prozone, fortement divergentes dans la métazone. Lobes latéraux aussi longs que hauts, un peu rétrécis inférieurement; bord inférieur sinueux, oblique. Dans les lobes latéraux le sillon paramarginal est assez éloigné du bord antérieur, le 1er sillon assez court, le 2me sillon atteignant presque le bord inférieur; le sillon typique bien développé s'arrêtant vers la moitié du lobe. Pleures ponctuées. Parties sternales lisses.

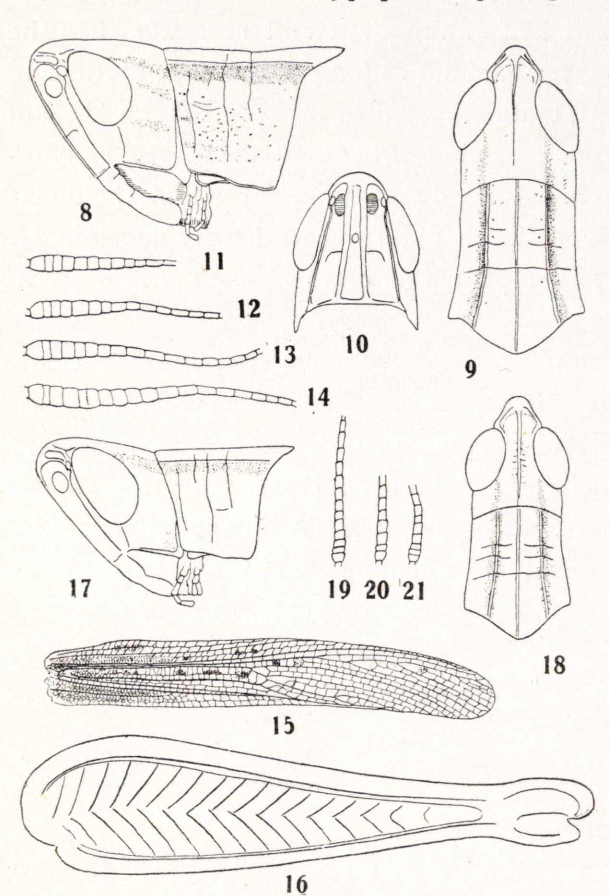


Fig. 8-21.—*Platypterna nubica* (Wern.); ♀, 8 et 9, tête et pronotum; 10, côte frontale, face, etc.; 14, antenne; 15, élytre; 16, fémur postérieur (topotype, Chartoum [I. B. E.]); 11, 12 et 13, antennes de 3 ♀♀ paratypiques de Khor Arbaat (Soudan) [I. B. E.]; ♂, 17 et 18, tête et pronotum; 19, antenne (paratype, Chartoum [I. B. E.]); 20 et 21, antennes de 2 ♂♂ de Khor Arbaat (Soudan) [I. B. E.]

Elytres dépassant de peu l'extrémité de l'abdomen pour 1/4 au delà de l'apex des fémurs postérieurs, presque une fois et demie aussi longs que les fémurs postérieurs. Bord antérieur avec une faible—mais distincte—saillie obtuse près de la base. Nervure médiastine subdroite. Champ médiastin avec une tache opaque près de la base. Champ scapulaire aussi large que le champ médiastin épaissi dans le tiers basal. Nervures radiales s'écartant au tiers basal. Champ discoïdal avec ner-

vure intercalé, développé pour les deux tiers distaux, parallèle à la nervure ulnaire antérieure. Nervure ulnaire antérieure largement sinueuse. Nervure ulnaire postérieure subdroite distinctement divergente de la nervure ulnaire postérieure de la base. Champ interulnaire faiblement réticulé pourvu de nervure adventive. Nervure divisante subdroite, éloignée de la nervure ulnaire postérieure près de la base et ensuite convergente. Nervure plicate assez courte. Champ anal réticulé à la base plus largement réticulé dans la portion distale. Pattes antérieures et moyennes grêles. Fémurs postérieurs robustes, à portion filiforme nulle (ou très faiblement remarquables). Tibias postérieurs légèrement élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

Variations.—Il y a une légère variation dans la forme du sommet du vertex qui, chez quelques exemplaires, est moins obtus. Les carènes latérales du pronotum se montrent quelquefois mais rarement moins divergentes dans la métazone.

Sculptures du tégument et coloration.—Le tégument est presque lisse. On observe, cependant, des points imprimés dans la face, dans les lobes latéraux où les rugositées sont accentuées parallèlement au bord supérieur ainsi que dans la métazone du disque qui est même subrugueuse. De rares poils à la surface extérieure des fémurs postérieurs, dans les pattes antérieurs et les moyennes et sur les tibias postérieurs.

Coloration jaune-verdâtre le long du dos de l'insecte. Face brun-clair, parties latérales de la tête et lobes latéraux jaune-brunâtre. Fémurs postérieurs jaunâtres. Tibias postérieurs jaune-pâle à la base, devenant d'un bleu-grisâtre vers leur extrémité. Au-dessous des carènes latérales du pronotum, dans les lobes latéraux, on observe deux bandes brun-noir, se continuant antérieurement sur la tête, jusqu'aux yeux, et postérieurement le long des nervures radiales des élytres, sur lesquels on observe, de plus, quelque rare tache brune dans le champ discoïdal et dans la portion distale des nervures radiales antérieure et moyenne. Ailes hyalines à nervures noires. *Apex des fémurs postérieurs avec une large tache noire sur la face interne.*

Chez quelque exemplaire la coloration devient plus jaune-rougeâtre et alors on observe une légère bande brun-rougeâtre le long de la surface extérieure des fémurs postérieurs.

♂. Caractères morphologiques.—Antennes à partie dilatée assez peu développée, occupant le quart basilaire. 3ème article trapézoï-

dal, 4ème transverse, deux fois plus long que large, 5ème plus étroit, mais un peu légèrement plus long que le 4ème, 6ème subcarré, 7ème allongé, long presque une fois et demie plus long que le 6ème, 8ème plus petit, carré, 9ème subcylindrique, 10ème et suivants cylindriques.

Le nombre total des articles, dans le paratype de 24, varie entre 23 et 26.

Variations.—On peut remarquer beaucoup de variations dans la structure des articles. La répartition des articles dans la portion dilatée n'est pas toujours la même; le 3ème a toujours la même forme, aussi que le 4ème toujours transverse, mais les 6ème et 7ème varient beaucoup en longueur. Lorsque les articles de la portion dilatée sont en nombre plus petit ils sont plus longs et vice versa.

La tête vue de profil est un peu plus triangulaire que chez la ♀ mais toujours obtuse; vue du côté du dos elle est très semblable à celle de la ♀. Vertex distinctement convexe, un peu rétréci entre les yeux, à carène longitudinale développée. Sommet du vertex triangulaire, à disque fastigial un peu arrondi, toujours convexe; de profil moins long que la moitié du plus grand diamètre de l'œil. Fovéoles temporales courtes, peu imprimées, à bords obtus peu nets, légèrement courbes. Carènes latérales de la face assez faiblement courbes. Côte frontale, peu profonde, à bords bien développés, presque parallèles entre le sommet et l'ocelle moyen, ensuite divergents. Yeux un peu moins triangulaires que chez la ♀ à petit diamètre presque égal à la moitié du grand. Sillon suboculaire droit peu imprimé.

Pronotum à disque subplan, à prozone plus longue que la métazone à bord antérieur légèrement arrondi, à bord postérieur triangulaire obtus à l'apex. Carènes latérales subparallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Lobes latéraux semblables à ceux de la ♀, un peu moins rétrécis inférieurement, à bord inférieur moins oblique et à sinuosité moins prononcée.

Elytres dépassant de peu l'extrémité de l'abdomen, et pour 1/4 celle des fémurs postérieurs. Champ scapulaire régulièrement réticulé; champ discoïdal plus étroit que l'interulnaire; nervure intercalée plus rapprochée de la nervure ulnaire antérieure à la base, et de la nervure radiale postérieure à l'extrémité.

Fémurs postérieurs à partie filiforme nulle, assez gros à la base. Tibias postérieurs un peu élargis à l'apex.

Variations.—Le sommet du vertex chez certains individus est plus acuminé, tandis que chez d'autres il est plus obtus, celui figuré représentant la forme moyenne. Même les carènes latérales du disque sont, chez quelques individus, sensiblement plus divergentes dans la métazone. La taille varie même un peu.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Coloration, fondamentalement jaunâtre. Les bandes postoculaires brun-rougeâtre qui se continuent sur les lobes latéraux et sur les élytres le long des radiales sont caractéristiques. Sur le dos de l'insecte on observe quelquefois, entre les deux bandes obscures une bande blanchâtre qui s'étend du sommet du vertex jusque sur les élytres. Elytres avec quelque rare petite tache brune, le long des radiales, mais non chez tous les individus examinés.

Fémurs postérieurs avec une tache géniculaire interne noire. Tibias postérieurs pâles à tendance bleuâtre.

Le tegument est semblable à celui de la ♀, mais avec une plus faible accentuation des points imprimés et avec plus de rugosités transversales dans l'occiput.

MATÉRIEL.—6 ♀♀ Khartum, 17 ♀♀ Khor Arbaat Delta (Soudan); 18 ♂♂ Khor Arbaat Delta (Soudan) (I. B. E.)

	♀ Millimètres			♂ Millimètres		
Long. du corps	30	(topotype)	29,5-32	19	(paratype)	20,5-18,5
— de la tête	4	—	3,5-4,2	2,6	—	3-2,5
— du pronotum	5,5	—	5,5-5,6	3,6	—	3,5-3,2
— des élytres	26,4	—	25-26,9	17,5	—	17-16
— des fémurs post.	15,6	—	15-15,6	10	—	9,5-9

Platypterna filicornis Krauss.

Parmi les exemplaires que j'ai cru pouvoir rapporter à cette espèce, il y en a quelques-uns qui doivent être décrits séparément. C'est pourquoi j'ai réparti mes exemplaires en trois sous espèces caractérisées soit par leur distribution, soit par les caractères morphologiques du tableau suivant:

1. Fovéoles temporales rétrécies antérieurement. Tête plus globeuse. Sommet du vertex aussi haut que large. Elytres, chez le ♂ dépassant de peu l'extrémité de l'abdomen, chez la ♀ d'un 1/4 au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs .... **Pl. filicornis orientalis** n. subsp. (Perse).

— Fovéoles temporales légèrement courbes, subtrapézoïdales. Sommet du vertex plus haut que large.. 2

2. Tête moins saillante. Côte frontale, vue de profil, convexe. Bord inférieur des lobes latéraux moins sinueux. Lobes latéraux plus hauts que larges.................. **Pl. filicornis filicornis** (Krauss) (Algérie).

— Tête plus saillante. Côte frontale, vue de profil, subdroite. Bord inférieur des lobes latéraux distinctement sinueux. Lobes latéraux plus larges que hauts...... **Pl. filicornis judaica** n. subsp. (Palestine).

Platypterna filicornis filicornis (Krauss).

(Fig. 22-30.)

1902. *Platypterna filicornis* Krauss, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, LII, p. 237, num. 12, fig. 3.

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes de 26 articles (dans la ♀ de Biskra) distinctement filiformes, sauf un faible aplatissement dans le quart basal. 3ème article presque trapézoïdal, allongé, 4ème transverse, deux fois aussi large que long, 5ème subcarré, 6ème plus petit mais distinctement carré, 7ème plus rétréci, aussi long que les 4ème et 5ème réunis, 8ème sensiblement plus petit, subcarré, 9ème subcylindrique, 10ème et suivants cylindriques. Tête subglobeuse, vue de profil, peu saillante. Sommet du vertex triangulaire, obtus à l'apex, plus haut que large. Disque fastigial convexe, à bords obtus. Carène longitudinale s'affaiblissant progressivement de l'apex vers l'occiput. Fovéoles temporales plutôt larges, à bords obtus un peu courbes. Côte frontale, vue de profil, convexe, peu profonde, à bord obtus, bien évidents, légèrement divergents au-dessous de l'ocelle moyen. Carènes latérales de la face, courbes. Yeux subtriangulaires, à apex obtus: leur petit diamètre un peu plus long que la moitié du grand diamètre. Sillon suboculaire peu profond, droit.

Pronotum subcylindrique; disque légèrement tectiforme; prozone presque égale à la métazone; carènes latérales subcalleuses, parallèles

dans la prozone, légèrement divergentes dans la métazone. Carène médiane bien élevée, coupée par le sillon typique qui est sinueux à convexité antérieure. 1[er] et 2[nd] sillons atteignant le milieu des espaces compris entre les carènes latérales et la carène moyenne. Lobes latéraux plus hauts que longs peu rétrécis inférieurement, à bord inférieur oblique largement bisinué.

Elytres à bord antérieur avec un saillant obtus près de la base. Aire discoïdale s'étendant jusqu'à la moitié de l'élytre. Aires médiastine et scapulaire pourvues de nervure adventive. Aire interulnaire plus large que la discoïdale. Nervure intercalée de l'aire discoïdale plus rapprochée de la nervure ulnaire antérieure que de la radiale postérieure.

Ailes un peu plus courtes que les élytres.

Fémurs postérieurs sans partie filiforme développée, massifs, n'atteignant pas l'apex de l'abdomen, mais s'arrêtant aux 3/4 de la longueur de l'élytre.

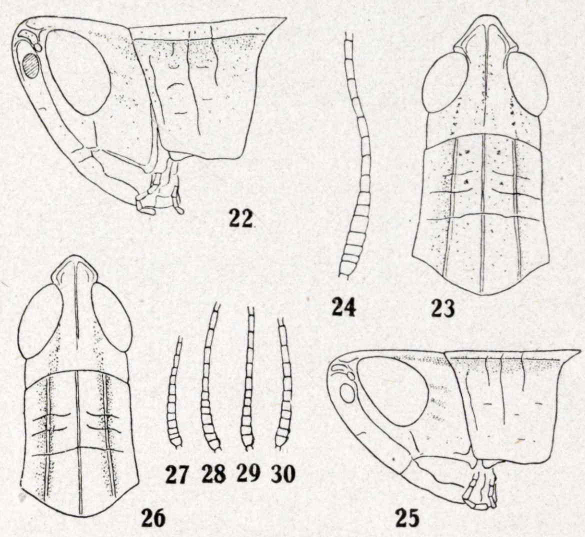


Fig. 22-30. — *Platypterna filicornis filicornis* (Kr.); ♀, 22 et 23, tête et pronotum; 24, antenne (topotype, Biskra [M. B.]; ♂, 25 et 26, tête et pronotum; 27, antenne (paratype, Ghardaia [M. P.]); 28-30, antennes de 3 ♂♂ sans localité [M. B.]

Sculptures du tégument.—Tégument sub-lisse avec des impressions punctiformes sur la tête, le pronotum et les pleures. Corps avec une légère pubescence, notamment sur les fémurs postérieurs et sur les tibias postérieurs.

Coloration. — Brun-jaunâtre avec des impressions punctiformes noires. Sur la tête la bande postoculaire apparaît bien évidente, et au-dessous de celle-ci d'autres petites bandes moins évidentes parallèles. Vertex avec des stries longitudinales brunâtres. Disque du pronotum ponctué de noir notamment dans la métazone. Lobes latéraux avec une bande sombre au-dessous des carènes latérales du disque. Elytres avec des taches brunes le long des radiales, dans le champ discoïdal.

Ailes un peu iridescentes à nervures longitudinales noires et transversales brunâtres. Fémurs postérieurs à face externe légèrement pruineuse, avec de petites taches brunes le long de la carène supérieure. *Apex avec tache géniculaire interne noire.* Tibias postérieurs d'un bleu jaunâtre.

♂. Caractères morphologiques. — Antennes de 26 articles (au moins dans l'exemplaire de Ghardaia (Algérie) à portion aplatie, presque nulle, mais à peine remarquable dans les articles du 3ème au 9ème, 3ème article douteusement semi-lunaire, 4ème transverse, 5ème faiblement transverse un peu plus long que le 4ème, 6ème carré, 7ème un peu plus court que le précédent, mais subcarré. 8ème deux fois aussi long que le 7ème. 10ème aussi environ deux fois plus long que le 9ème qui est presque égal au 7ème, 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques.

Tête, vue de profil, un peu allongée, mais toujours globeuse. Vertex distinctement convexe, rétréci entre les yeux. Carène médiane présente, oblitérée vers l'occiput. Sommet du vertex, vu de profil, parabolique, à obtusité moins accentuée que chez la femelle, un peu moins long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Fovéoles temporales peu profondes, à bords obtus, légèrement recourbées. Carènes latérales de la face courbes. Côte frontale, vue de profil, convexe, peu profonde à bords latéraux parallèles entre le sommet et l'ocelle médian, divergents dans le bas, affaiblis vers le sillon clypéal. Yeux un peu plus triangulaires que chez la ♀; leur petit diamètre est plus long que la moitié du grand. Sillon suboculaire subdroit. Pronotum un peu plus court que la tête, à disque subplan. Bord antérieur subdroit, postérieur recourbé. Prozone plus longue que la métazone. Carènes latérales subparallèles, insensiblement divergentes. 1er et 2nd sillon n'atteignant pas la carène médiane. Sillon typique à convexité antérieure. Lobes latéraux plus hauts que longs, à bord inférieur faiblement sinueux.

Elytres dépassant d'un 1/4 l'extrémité de l'abdomen. Bord antérieur plus convexe que chez la ♀. Champ médiastin régulièrement réticulé, plus large que chez la ♀.

Nervures radiales divergentes au quart basal. Champ discoïdal plus étroit que l'aire interulnaire avec nervure intercalée peu développée.

Ailes plus courtes que les élytres, à nervures épaissies. Fémurs postérieurs à partie filiforme nulle. Tibias postérieurs faiblement élargis vers l'extrémité. Plaque sous-génitale acuminée à l'apex.

Sculptures du tégument. — Tête, pronotum, pleures avec des points imprimés noirs. Parties sternales, fémurs et tibias specialement les postérieurs avec une légère pubescence.

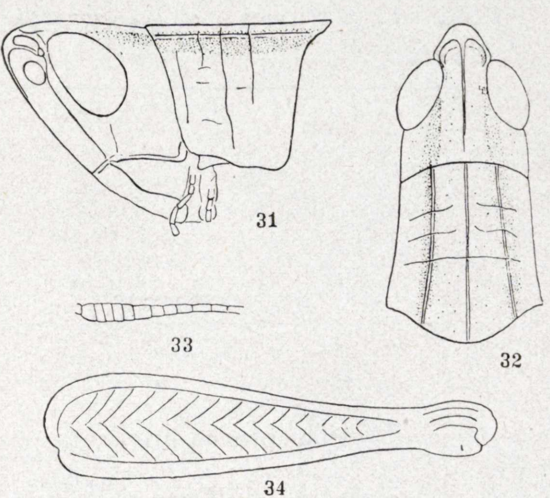


Fig. 31-34. — *Platypterna filicornis judaica* n. subsp.; ♀, 31 et 32, tête et pronotum; 33, antenne; 34, fémur postérieur (type, Ain Gaidi (Palestine) [M. B.]

Coloration. — Couleur fondamentale brun-jaunâtre. Une bande blanchâtre sur la tête et le pronotum, limitée latéralement par deux bandes brun-rougeâtres qui, de l'apex du vertex, passent au-dessus des yeux, puis deviennent postoculaires et se continuent ensuite dans la portion supérieure des lobes latéraux et sur les élytres le long des radiales. Elytres avec de petites taches brunes. Fémurs postérieurs à coloration jaune uniforme. *Apex avec tache géniculaire interne noire.*

Matériel. — 1 ♀ Biskra (M. B.); 1 ♀ et 1 ♂ Ghardaia (M. P.); 3 ♂♂ (M. B.)

	♀ Biskra	♀ Ghardaia	♂ Ghardaia
Long. du corps	27,5 mm.	31 mm.	19 mm.
— de la tête	4 —	4 —	2,5 —
— du pronotum	5,5 —	5,5 —	3,5 —
— des élytres	24 —	26 —	16,8 —
— des fémurs post	14 —	14,5 —	10 —

Platypterna filicornis judaica n. subsp.

(Fig. 31-34.)

De cette sous-espèce je n'en ai observé qu'un exemplaire ♀ d'Ain Gaidi (Palestine).

A part les caractères signalés dans le tableau précédent il faut ajouter une plus faible convexité de la surface externe des fémurs pos-

térieurs, celle-ci étant presque plane; les articles de l'antenne montrent quelque variation (voir la figure). L'habitus est moins trapu que celui des individus attribués à *Pl. filicornis filicornis*.

MATÉRIEL.—I ♀ Ain Gaidi (Palestine) (M. B.)

	♀ (type)
Long. du corps	28 mm.
— de la tête	4,1 —
— du pronotum	5,5 —
— des élytres	24,1 —
— des fémurs postérieurs	14 —

Platypterna filicornis orientalis n. subsp.

(Fig. 35-40.)

Cette sous-espèce s'éloigne beaucoup des deux précédentes par les caractères indiqués au tableau auxquels il faut ajouter la forme des carènes latérales du pronotum qui sont légèrement arquées. Antennes chez la ♀ et le ♂ à portion dilatée assez courte (un peu plus que 1/5 de la longueur totale). 24 articles dans les deux sexes. Le ♂ montre un développement majeur de la tête et du pronotum relativement au corps, et la plaque sous-génitale est moins longue que chez *Pl. filicornis filicornis* et aussi moins acuminé.

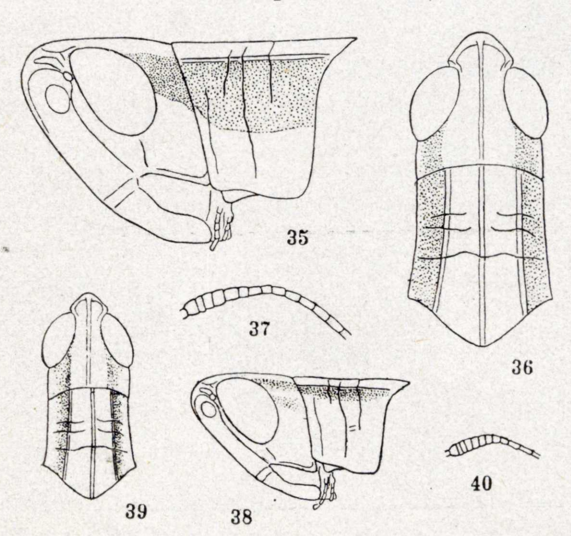


Fig. 35-40.—*Platypterna filicornis orientalis* n. subsp.; ♀, 35 et 36, tête et pronotum; 37, antenne (type, Bampur (Perse) [M. L.]; ♂, 38 et 39, tête et pronotum; 40, antenne (paratype, Bampur [M. L.]

La coloration est bien plus variée car on observe plus de contraste entre le brun qui est plus sombre et le blanc pruineux. Les élytres ont les taches brunes plus accentuées chez la ♀ que chez le ♂ où manquent presque entièrement.

Les tibias postérieurs sont d'un jaune-bleuâtre sale. En général la coloration rassemble beaucoup à celle de *Pl. pruinosa* Br., mais est bien plus variée.

MATÉRIEL.—1 ♀ et 1 ♂ Bampur; 1 ♂ Sarbaz (Beluzd) Perse méridionale (M. L.)

	♀ (type)	♂ (paratype)
Long. du corps	38,5 mm.	17 mm.
— de la tête	4 —	2,5 —
— du pronotum	5 —	3,1 —
— des élytres	26,5 —	14 —
— des fémurs post.	14,5 —	8,5 —

Platypterna johnstoni n. sp.

(Fig. 41-47.)

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes de 25 articles à portion dilatée occupant presque 1/3 de la longueur totale. 3ème article allongé, subtrapézoïdale, 4ème transverse, 5ème presque deux fois plus long que le 4ème, 6ème plus petit, subcarré, 7ème rectangulaire long de deux fois sa largeur, 8ème plus étroit, aussi long que le 7ème, 9ème subcylindrique, 10ème et suivants cylindriques.

Variations.—Chez l'autre exemplaire examiné, le 8ème article est imparfaitement divis par un faux sillon; la portion dilatée est moins évidente.

Tête globeuse. Vertex convexe à sommet vu du dos triangulaire, mais obtus, plus large que long, à bords droits, obtus, bien nets; vu de profil douteusement parabolique. Carène longitudinale s'étendant de l'apex jusqu'à l'occiput, droite. Fovéoles temporales subcourbes, peu profondes. Côte frontale, vue de profil, subplane, légèrement convexe, peu profonde, à bords obtus, faiblement divergents jusqu'au clypeus. Carènes latérales de la face assez faiblement courbes. Yeux subtriangulaires, à grand diamètre aussi long qu'une fois et demie le petit. Sillon suboculaire subdroit. Sillons latéraux de la face presque à la hauteur de l'ocelle moyen.

Pronotum légèrement rétréci dans la prozone. Disque à bord antérieur pratiquement droit, à bord postérieur obtusément triangulaire.

Carène longitudinale médiane droite; carènes latérales subparallèles dans la prozone, peu divergentes dans la métazone. Prozone plus longue que la métazone. 1er et 2nd sillon n'atteignant pas la carène médiane. Sillon typique coupant profondément la carène médiane, droit. Lobes latéraux aussi longs que hauts, à bord inférieur oblique sinueux. Sillon paramarginal régulier. 1er sillon assez court, 2nd atteignant le quart inférieur du lobe; sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

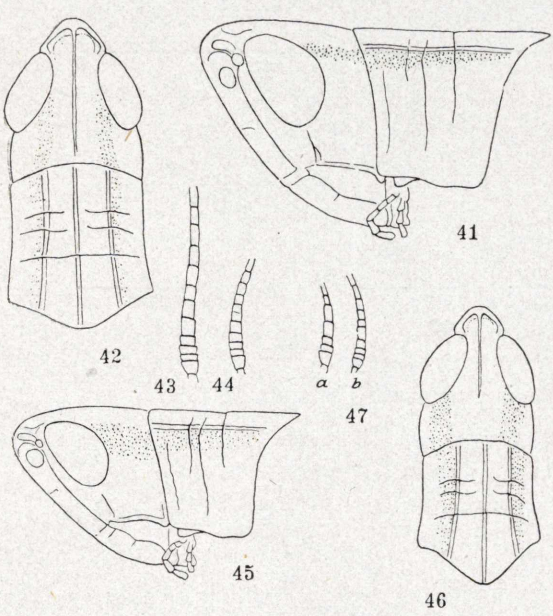


Fig. 41-47.—*Platypterna johnstoni* n. sp.; ♀, 41 et 42, tête et pronotum; 43, antenne (type, Geteina, Soudan [I. B. E.]); 44, antenne d'une ♀ paratypique; ♂, 45 et 46, tête et pronotum; 47 *a*, antenne (paratype, Geteina [I. B. E.]; 47 *b*, antenne d'un autre ♂.

Elytres dépassant d'un quart l'apex des fémurs postérieures, à nervures bien épaissies. Caractères des nervures comme chez *Pl. pruinosa*, sauf que les radiales s'écartent au tiers basal.

Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle, mais plus rétrécis à l'apex avant le genou, que chez *Pl. pruinosa*. Tibias postérieurs un peu élargis à l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

Sculpture du tégument et coloration. — Tégument sublisse. Quelques callosités longitudinales sur l'occiput et les lobes latéraux. Pleures rugueuses. Sans poils dans les parties sternales, et faible pubescence sur les tibias postérieurs. Carènes latérales du disque calleuses.

Coloration imparfaitement ocreuse. Bandes postoculaires brunes, se continuant au-dessous des carènes latérales du pronotum. Bande opaque dans le champ scapulaire de l'élytre. *Tache géniculaire interne à l'apex des fémurs postérieurs, peu développée, d'un brun foncé.* Tibias postérieurs dans leur moitié apicale d'un jaune bleuâtre.

♂. Caractères morphologiques.—Antennes presque filiformes, à

portion dilatée assez faiblement développée. 3ème article semi-lunaire, douteusement trapézoïdal allongé, 4ème transverse, long de la moitié de sa largeur, 5ème plus étroit, un peu plus long que le 4ème, 6ème assez allongé, plus étroit, deux fois aussi long que large, 7ème un peu plus rétréci que le 8ème, aussi long que ce dernier, 8ème subcylindrique, petit, 9ème et suivants cylindriques.

Variations.—Le nombre des articles varie entre 22 et 24 (paratype). Quelquefois le 6ème article est très court, subcarré; l'extension de la portion dilatée est en général constante, mais le nombre des articles qui lui appartiennent varie dans une certaine mesure, mais très faiblement.

Tête globeuse comme chez la ♀ mais à sommet du vertex faiblement plus triangulaire; le sommet vu de profil, parabolique. Fovéoles temporales un peu moins recourbées que chez la ♀. Côte frontale, vue de profil, presque droite, inclinée, peu profonde, à bords obtus, graduellement divergents jusqu'au sillon clypéal. Carènes latérales de la face légèrement courbes. Yeux un peu plus ovoïdes que chez la ♀, subtriangulaires. Sillon suboculaire droit.

Pronotum à disque ayant les caractères signalés pour la ♀, sauf pour le bord inférieur qui est plus triangulaire. Lobes latéraux plus hauts que longs, plus rétrecis inférieurement que chez la ♀. Bord inférieur plus sinueux, oblique. Elytres dépassant d'un 1/4 l'apex des fémurs postérieurs et même dépassant l'apex de l'abdomen. Bord antérieur des élytres plus arqué que celui de l'élytre de la ♀.

Champ scapulaire plus élargi; nervures radiales s'écartant au 1/3 basal. Champ discoïdal avec nervure intercalée plus rapprochée de l'ulnaire antérieure à la base, et de la radiale postérieure à l'extrémité. Champ interulnaire aussi large que le champ discoïdal.

Fémurs postérieurs trapus, sans partie filiforme développée, 4 fois aussi longs que larges. Plaque sous-génitale courte, subacuminée à l'apex.

Sculpture du tégument et coloration.—Parfaitement semblable à celle de la ♀. *La tache géniculaire interne des fémurs postérieurs est cependant plus évidente que chez la* ♀.

Matériel.—3 ♀♀ et 4 ♂♂, Geteina (Soudan) (I. B. E.)

	♀			♂		
Long. du corps	26	(type) 24	mm.	22,5	(paratype) 19,5	mm.
— de la tête	4,2	— 4	—	4	— 3	—
— du pronotum	5	— 4,5	—	4	— 3,5	—
— des élytres	22,5	— 22	—	19	— 15,5	—
— des fémurs post	13	— 11	—	10,5	— 9,5	—

Platypterna pruinosa Brunn.

(Fig. 48-57.)

1882. *Ochrilidia pruinosa* Brunner, Prodromus, p. 91, 92, n. 3.

1902. *Platypterna pruinosa* Krauss, Verh. d. Zool.-bot. Ges. Wien, LII, p. 238.

1927. *Platypterna pruinosa* Salfi, Boll. Soc. Nat. Napoli, vol. XXXIX, p. 242, fig. 6.

♀. Caractères morphologiques. — Antennes un peu moins longues que la tête et le pronotum réunis, dilatées presque dans le tiers basal. 3ème article subtrapézoidal, presque semi-lunaire, 4ème et 5ème rectangulaires, presque 4 fois aussi longs que larges, subégaux, 6ème un peu plus long que le 5ème, 7ème rectangulaire, une fois et demie aussi large que long, 8ème plus petit, subcarré, 9ème plus rétréci, long une fois et demie aussi long que large; 10ème plus rétréci aussi long que le 8ème, 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques. 25 articles.

Variations.—La forme des antennes varie sensiblement; chez les individus de Rhodes on observe que l'aplatissement basal de l'antenne peut s'accentuer et les 4ème, 5ème et 6ème articles deviennent manifestement transverses et subégaux entre eux; les exemplaires de Chypre montrent, vice versa, dans les antennes, une tendence à devenir toujours plus filiformes. Ceux de Naxos (Cycladi) ont les antennes semblables aux individus de Chypre, mais un peu plus aplaties à leur base.

Le nombre des articles varie entre 24-26.

Vertex peu convexe; carène longitudinale médiane assez nette, à contour régulier. Sommet du vertex un peu plus long que large, à bords obtusément anguleux, faiblement saillant. Fovéoles temporales subrectangulaires, assez profondes, à bords non très nets. Yeux triangulaires, à apex obtus, à petit diamètre un peu plus long que la moitié

du grand diamètre. Face peu convexe; côte frontale profonde à bords élevés, parallèles depuis le vertex jusqu'à l'ocelle médian, ensuite divergents et toujours évidents jusqu'au clypeus. Carènes latérales de la face élevées, légèrement courbes. Sillon suboculaire droit, peu imprimé. Sillons de la face placés assez au-dessous de l'ocelle médian.

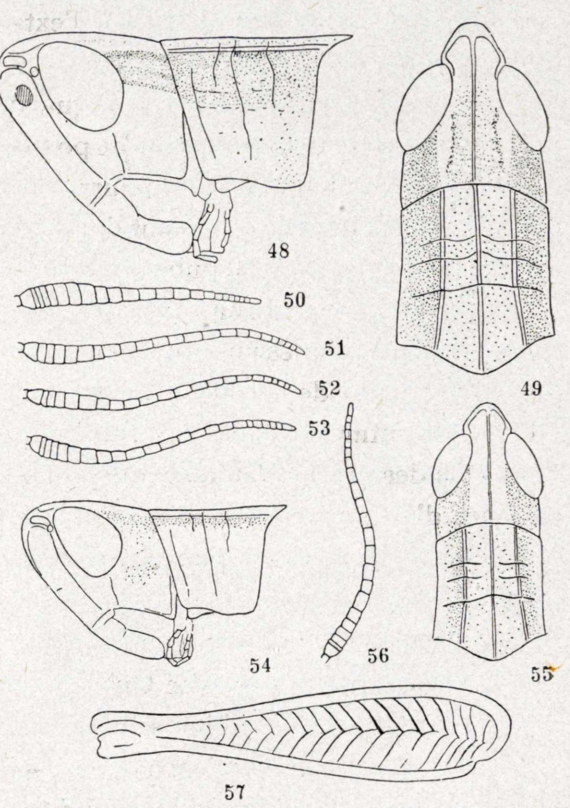


Fig. 48-57.—*Platypterna pruinosa* Br.; ♀, 48 et 49, tête et pronotum; 53, antenne; 57, fémur postérieur (type, Rhode [M. V.]); 50, 51 et 52, antennes de 3 ♀♀ de Rhode (50), Naxos (Cyclodes) (51), Cypre (52) [M. B.]; ♂, 54, 55, tête et pronotum; 56, antenne (paratype, Rhode, [M. V.]

Pronotum à disque légèrement tectiformes notamment près de la carène médiane. Métazone plus courte que la prozone. Bord antérieur presque droit, bord postérieur triangulaire, obtus à l'apex. Carène médiane droite; carènes latérales presque parallèles, un peu divergentes dans la métazone. Sillon typique subdroit coupant profondément la carène médiane; 1er et 2nd sillons atteignant la carène médiane sans la couper. Lobes latéraux trapézoïdaux, plus hauts que longs, bord inférieur suboblique, largement sinueux. Sillon paramarginal régulier, 1e assez profond, 2nd long atteignant presque le bord inférieur. Sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

Elytres ne dépassant pas, ou de très peu, l'extrémité de l'abdomen, à bord antérieur avec une légère saillie dans le champ médiastin, près de la base; champ scapulaire plus large que le champ médiastin, avec bande longitudinale opaque dans le tiers basilaire, régulièrement fenêtré. Nervures radiales bien rapprochés, séparées à la moitié de l'élytre (comme chez *Pl. filicornis*). Champ discoïdal avec nervure in-

tercalée plus proche de la nervure ulnaire antérieure que de la nervure radiale postérieure. Champ interulnaire aussi large que le champ discoïdal, avec nervure adventive. Ailes plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle, 4 fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs peu élargies à l'extrémité, un peu plus courts que les fémurs postérieurs.

Sculpture du tégument.—Tégument généralement rugueux. Vertex avec de faibles rugosités et des points imprimés. Disque et lobes latéraux du pronotum également pourvus d'impressions punctiformes; dans la métazone les rugosités sont douteusement longitudinales. Quelques rares poils sur le thorax; pubescence accentuée sur les tibias postérieurs.

Coloration. — Brun-rougeâtre avec des zones irrégulières d'un blanc sale. Antennes uniformément brun-clair. Occiput blanchâtre avec bande médiane de la couleur fondamentale. Bandes postoculaires sombres, se continuant dans la portion supérieure des lobes latéraux au-dessous des carènes latérales du pronotum. Pattes antérieures et médianes d'un brun-rougeâtre.

Fémurs postérieurs plus clairs. *Apex avec tache géniculaire interne noire.*

Elytres avec nervures d'un brun noir. Nervures radiales plus sombres. Champ scapulaire avec tache longitudinale opaque, blanchâtre. Tibias postérieurs d'un bleu sale.

♂. Caractères morphologiques.—Antennes à portion aplatie occupant presque 1/3 de la longueur totale. 3ème article semi-lunaire, 4ème transverse, assez court, 5ème rectangulaire, 6ème égal au précédent, 7ème subcarré, 8ème allongé, de moitié plus long que le 7ème, 9ème allongé, presque 2 fois plus long que le 8ème, 10ème plus petit, irrégulièrement subcarré, 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques. Nombre total: 25 articles.

Variations.—La forme des antennes varie beaucoup. Chez les individus de Chypre il y a une variation considérable dans la portion aplatie de l'antenne, laquelle peut être plus ou moins accentué. En général les articles du 4ème au 7ème restent toujours plus ou moins transverses et leur longueur est progressivement plus grande.

Tête plus allongé que chez la ♀, et par conséquent le sommet du vertex est un peu plus étroit. Fovéoles temporales un peu plus allongées mais de la même forme que celles de la ♀.

Pronotum à disque plus distinctement tectiforme, les 1er et 2nd sillons n'atteignent pas la carène médiane.

Elytres plus longs que chez la ♀, dépassant de peu mais nettement l'extrémité de l'abdomen. Nervures radiales s'écartant au tiers basal. Nervure intercalé bien plus nette que chez la ♀, à portion filiforme nulle.

Plaque sous-génitale subaiguë.

Sculpture du tégument et coloration.—Les sculptures et impressions du tégument sont très semblables à celles de la ♀ de même que la coloration. Cependant chez le ♂ on observe un plus grand développement des taches blanchâtres.

Matériel.—1 ♀, 1 ♂ Rhode (M. V.); 1 ♀ Rhode (M. T.); 3 ♀♀ et 9 ♂♂ Chypre (M. B.); 1 ♀ et 1 ♂ Naxos (Cyclades) (M. B.)

	♀ (mm.)				♂ (mm.)			
	Rhode			Chypre Naxos	Rhode		Chypre	Naxos
Long. du corps.......	25	(type)	23	26	19	(paratype)	18	17,5
— de la tête......	3,8	—	3,2	3,6	2,9	—	3	2,5
— du pronotum...	4,8	—	4	4,2	3,5	—	3,5	3
— des élytres.....	19,5	—	16,6	20,5	15	—	15	15,5
— des fémurs post	12,5	—	11,5	13	9,1	—	9,3	9

Platypterna aegyptia Uv.

(Fig. 58-66.)

1924. *Platypterna aegyptia* Uvarov, Techn. Scient. Serv. Bull. Ministry Agr. Egypt, n. 41, p. 18, fig. 19-21.

1929. *Platypterna aegyptia* Innes Bey, Rév. Orth. Egypte, Mem. Soc. Roy. Ent. Egypte, vol. III, fasc. 2, p. 21.

♀. Caractères morphologiques.—Antennes aussi longues que la tête et le pronotum réunis, à portion aplatie bien développée; 3ème article semi-lunaire, 4ème transverse, assez court, 5ème et 6ème subégaux, trois fois aussi larges que longs, 7ème plus long que le 6ème, environ de moitié aussi long que large, 8ème plus long que le 7ème presque carré, 9ème douteusement carré, allongé, divisé par un sillon transversal, 10ème plus petit, subcarré, 11ème plus petit, subégal au 10ème, 12ème allongé, subcylindrique, 13ème et suivants cylindriques. 26 articles.

Tête triangulaire; vertex subplan, légèrement convexe, de profil presque tétraédrique, un peu plus long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Carène longitudinale du vertex peu évidente. Face assez inclinée, à carènes latérales presque droites. Sillons de la face placés au-dessous de l'ocelle moyen. Côte frontale peu profonde, à carènes latérales rapprochées au niveau de l'insertion des antennes, parallèles jusqu'à l'ocelle moyen et divergentes dans le bas. Fovéoles temporales relativement étroites, légèrement courbes, profondes, à bords bien nets. Yeux subovales, à apex obtus orienté audessus de l'apex du vertex; grand diamètre un peu plus long de deux fois le petit diamètre. Sillon suboculaire peu imprimé, droit.

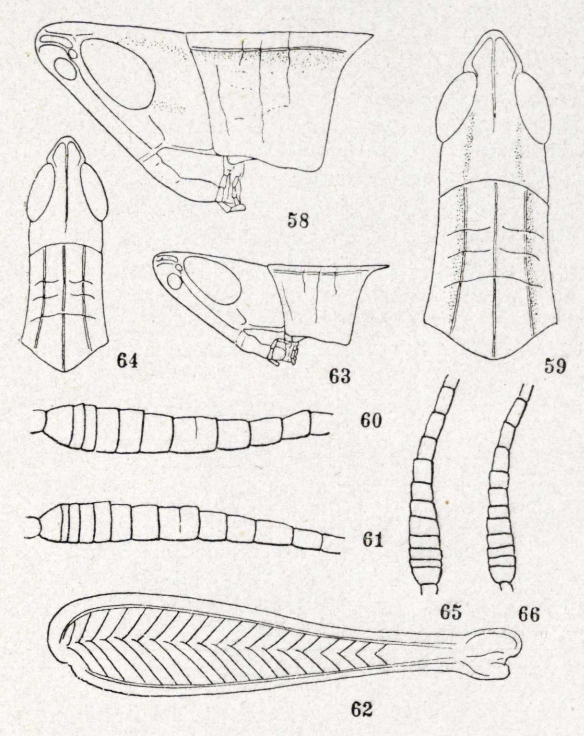


Fig. 58-66.—*Platypterna aegyptica* Uv.; ♀, 58 et 59, tête et pronotum; 60, antenne; 62, femur posterieur (cotype, Abu Qîr [Br. M.]); 61, antenne d'une ♀ d'Abu Qîr [Br. M.]; ♂, 63 et 64, tête et pronotum; 65, antenne (paratype Egypte [M. V.]); 66, antenne d'un autre ♂ Egypte [M. B.]

Pronotum légèrement rétréci dans la prozone. Disque douteusement tectiforme, à bord antérieur peu convexe, à bord postérieur obtusément triangulaire. Prozone plus longue que la métazone. Carène médiane droite; carènes latérales subparallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons atteignant presque la carène médiane; sillon typique peu courbé, coupant la carène médiane. Lobes latéraux trapézoïdaux plus longs que hauts; bord inférieur oblique sinueux; sillon paramarginal irrégulier, 1er sillon assez court, 2nd long, sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

Elytres dépassant d'un 1/4 l'apex des fémurs postérieurs avec une petite saillie obtuse sur le bord antérieur près de la base, un peu épaissis dans le champ médiastin et scapulaire. Nervures radiales divergen-

tes depuis la moitié du champ discoïdal. Champ discoïdal atteignant presque le milieu de l'élytre régulièrement fenêtré; nervure intercalée plus rapproché de l'ulnaire antérieure. Ailes un peu plus courtes que les élytres.

Pattes antérieures et moyennes relativement grêles.

Fémurs postérieurs à portion filiforme évidente, un peu plus de quatre fois plus long que leur largeur maximum. Tibias postérieurs peu élargis dans le tiers apical. Valves de l'oviscapte plutôt grêles.

Sculpture du tégument.—Face avec de faibles rugosités entre la côte frontale et les carènes latérales de la face. Lobes latéraux rugueux. Disque et pleures avec des points imprimés. Des poils sur les tibias postérieurs.

Coloration.—Ocreux clair. Bandes postoculaires d'un brun foncé se continuant dans les lobes latéraux au-dessous des carènes latérales du disque et le long des nervures radiales jusqu'au tiers proximal.

Fémurs postérieurs avec une faible bande brune sur la surface externe. Apex avec tache géniculaire interne noire.

♂. Caractères morphologiques.—Antennes aplaties dans leur tiers basilaire. 3ème article semi-lunaire, 4ème, 5ème, 6ème transverses, le 4ème plus court et les deux suivants subégaux, 7ème une fois et demie aussi large que long, 8ème plus petit, subcarré aussi long que le 7ème, 9ème plus petit encore, presque carré, 10ème plus rétréci mais plus allongé, 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques.

Tête plus proéminente que chez la ♀; vertex plus triangulaire que chez la ♀. Face assez inclinée, à carènes latérales un peu courbes, suivant le contour de l'œil. Côte frontale profonde à bords bien évidents, subparallèles jusqu'à l'ocelle moyen, divergents dans le bas. Fovéoles temporales un peu plus étroites que chez la ♀. Yeux allongés triangulaires, à petit diamètre presque aussi long que la moitié du grand diamètre. Sillon suboculaire peu profond, subcourbé.

Pronotum à prozone plus longue que la métazone. Bord postérieur plus triangulaire que chez la ♀. Carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Lobes latéraux plus longs que hauts, très semblables à ceux de la ♀, à bord inférieur moins oblique et sinueux. Sillons comme chez la ♀ sauf le sillon typique très court.

Elytres s'étendant d'un 1/4 au delà de l'apex des fémurs postérieurs, ayant la même structure que les élytres de la ♀; cependant le

champ médiastin est plus large, et cela donne au bord antérieur une courbure plus accentuée. Le champ discoïdal même est un peu plus large. Ailes comme chez la ♀. Fémurs postérieurs à portion filiforme moins développée que chez la ♀. Plaque sous-génitale acuminée.

Sculpture du tégument et coloration.—La rugosité de la tête et du pronotum est plus grande, comparée à celle de la ♀. Coloration d'un gris brunâtre ocreux. Bandes postoculaires bien évidentes d'un brun sombre, se continuant le long des carènes latérales du pronotum, sur les lobes latéraux et puis le long des nervures radiales. Fémurs postérieurs avec une faible bande longitudinale brune sur la face externe. Apex avec tache géniculaire interne noire. Tibias postérieurs d'un jaune violacé.

Matériel. — 2 ♀♀ Abu Qîr, 1 ♀ Kilab (Egypte) (Br. M.) 1 ♂ Egypte (M. V.), 1 ♂ Egypte (M. B.)

	♀			♂		
Long. du corps	35,5	(cotype)	34 mm.	21	(paratype)	21,5 mm.
— de la tete	4,5	—	4,6 —	3,5	—	3,5 —
— du pronotum	6	—	5,8 —	4	—	4 —
— des élytres	28	—	26,5 —	18,6	—	19 —
— des fémurs post	16	—	15,2 —	11,5	—	11,2 —

Platypterna lybica Salfi.

(Fig. 67-75.)

1924. *Platypterna lybica* Salfi, Boll. Soc. Nat. Napoli, vol. XXXVI, p. 289, tav. 4, fig. 6, 7.

1927. *Platypterna lybica* Salfi, Boll. Soc. Nat. Napoli, vol. XXXIX, p. 234, fig. 4, 5.

♀. Caractères morphologiques.—Antennes un peu plus longues que la tête et le pronotum réunis. Portion aplatie occupant le quart proximal. 3ème article semi-lunaire, 4ème assez court, transverse, trois fois aussi large que long; 5ème presque égal au 4ème, faiblement plus long; 6ème rectangulaire, deux fois aussi large que long; 7ème plus étroit, aussi long que le 6ème; 8ème subcarré, pourvu d'un faux sillon transversal; 9ème, 10ème et 11ème subégaux, rectangulaires; 12ème plus allongé, presque subcarré et subcylindrique; 13ème et suivants cylindriques.

Variations.—On observe quelque variation dans la longueur des

articles médians de la partie aplatie de l'antenne, et dans les articles qui précèdent immédiatement les articles cylindriques; mais l'habitus de l'antenne reste toujours constant.

Ces variations résultent des figures rapportées (69-71) et j'ai cru pouvoir en donner une interprétation dans un travail précédent (Salfi, 1927, p. 237).

Tête subtétraédrique assez obtuse; vertex convexe, rugueux; carène médiane longitudinale non trop évidente, irrégulière affaiblie vers l'occiput; sommet du vertex triangulaire à apex et bords obtus; de profil d'une longueur un peu moindre que le petit diamètre de l'œil. Fovéoles temporales allongées, régulières, faiblement recourbées et fortement imprimées près de l'ocelle. Yeux subovoïdes, légèrement rétrécis antérieurement à apex subaigu, le grand diamètre deux fois aussi long que le petit diamètre. Face presque plane; côte frontale subdroite, à bords parallèles jusqu'à l'ocelle moyen, ensuite divergents, affaiblis vers le sillon clypéal. Carènes latérales de la face courbes dans le haut, ensuite droites. Sillon suboculaire sinueux. Pronotum cylindrique; disque faiblement tectiforme, prozone plus longue que la métazone. Bord postérieur obtusément triangulaire. Carène longitudinale médiane droite; carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Sillon typique courbe, coupant la carène médiane; 1er et 2nd sillons atteignant presque la carène médiane sans la couper, sinueux. Lobes latéraux plus hauts que larges; bord inférieur faiblement oblique, sinueux. Elytres dépassant d'un quart l'apex

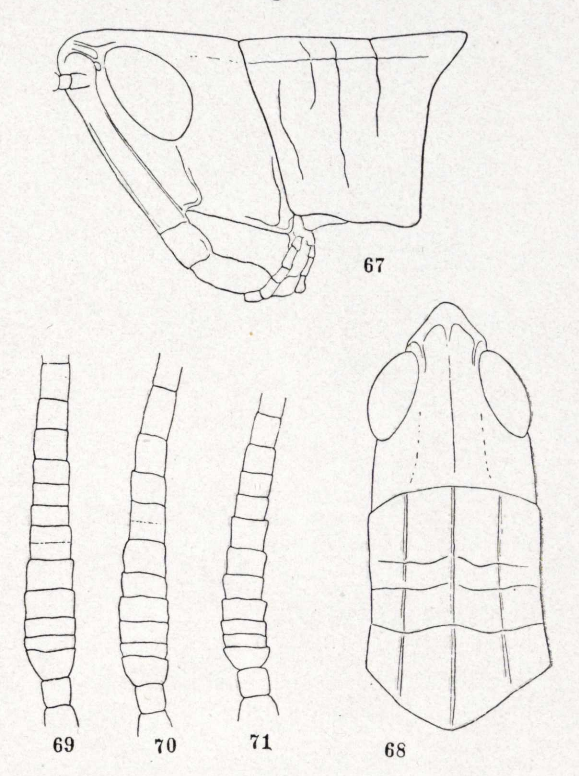


Fig. 67-71.— *Platypterna lybica* Salfi; ♀, 67, 68, tête et pronotum; 69, antenne (type Giarabub [L. B. E.]); 70, 71, antennes de deux ♀♀ paratypes.

des fémurs postérieurs et s'étendant peu au delà de l'extrémité de l'abdomen. Bord antérieur avec une saillie obtuse au quart basal. Champ médiastin relativement étroit avec nervure adventive bien prononcée; champ scapulaire assez étroit régulièrement fenêtré. Nervures radiales s'écartant au tiers basal de l'élytre. Champ discoïdal avec une nervure intercalée plus rapprochée de la nervure ulnaire antérieure que de la nervure radiale postérieure. Ailes plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs assez robustes, quatre fois aussi longs que larges, à portion filiforme nulle. Tibias postérieurs robustes, élargis vers l'extrémité, plus courts que les fémurs postérieurs.

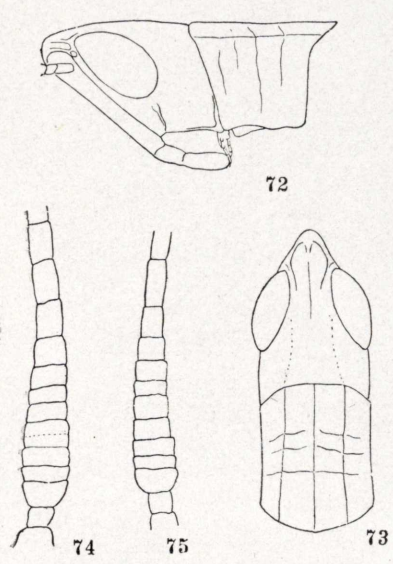


Fig. 72-75.—*Platypterna lybica* Salfi; ♂, 72, 73, tête et pronotum; 74, 75, antennes (paratypes, Giarabub [L. E. B.])

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument sublisse mais avec des rugosités sur la tête, le pronotum (disque et lobes latéraux) et pleures. De rares poils sur les parties sternales et plus accentués sur les tibias postérieurs. La coloration est généralement d'un jaune ocreux, les antennes plus sombres. Joues et occiput avec quelques taches blanchâtres. Bandes postoculaires peu développées. Disque du pronotum avec de petites taches blanches; carènes latérales subcalleuses; lobes latéraux avec une faible bande noirâtre audessous des carènes latérales. Fémurs postérieurs d'un blanc jaunâtre; *apex avec tache géniculaire interne noire*. Tibias postérieurs faiblement bleuâtres.

♂. Caractères morphologiques. —Antennes aplaties à la base, d'un quart de la longueur totale de l'antenne. 3ème article semi-lunaire, 4ème court, trois fois aussi large que long; 5ème rectangulaire, de moitié aussi long que large; 6ème plus allongé, subcarré; 7ème et 9ème égaux, 8ème plus court, 10ème rétréci supérieurement, subcarré; 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques; 28 articles en tout.

Tête et pronotum moins développés que chez la ♀. Vertex plus convexe; sommet du vertex plus long que large, à bords plus accentués que chez la ♀, mais à carène médiane moins développée. Face plus

inclinée que chez la ♀; côte frontale plus imprimée, bords bien plus divergents vers le sillon clypéal.

Caractères du pronotum comme chez la ♀. Fémurs postérieurs plus robustes, plus gros à la base, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs aussi longs que les fémurs postérieurs.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Le tégument du ♂ se montre parfaitement égal à celui de la ♀. La coloration fondamentale est de même égale à celle de la ♀. Les taches blanchâtres sont plus accentuées que chez la ♀, et les bandes postoculaires sont aussi plus prononcées.

MATÉRIEL.—3 ♀♀ et 1 ♂ (Giarabub), Cyrénaïque; 1 ♂, Tobruk (Marmarique); 2 ♂♂, Giarabub (M. G.)

	♀		♂	
Long. du corps	42,3 (type)	41-42,5 mm.	26,5 (paratype)	23 mm.
— de la tête	5,4 —	5,8-5,4 —	4 —	3,5 —
— du pronotum	7,2 —	7-7 —	4,5 —	3,8 —
— des élytres	34 —	31-31,5 —	20,5 —	19 —
— des fémurs post.	19,8 —	17-17 —	12,3 —	11 —

Platypterna geniculata Bol.

(Fig. 76-102.)

1913. *Platypterna geniculata* Bolivar, Novit. Zoolog., t. XXX, p. 607.

1927. *Platypterna pruinosa agedabiae* Salfi, Boll. Soc. Nat. Napoli, volume XXXIX, p. 244, fig. 7.

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes à portion aplatie occupant le tiers basal. 3ème article semi-lunaire, 4ème fortement transverse, court; 5ème rectangulaire, un peu plus long que le 4ème; 6ème et 7ème subégaux; 8ème et 9ème subcarrés presque égaux; 10ème plus petit, transverse et court; 11ème plus rétréci, carré; 12ème plus petit que le précédent, carré; 13ème allongé, subcylindrique; 14ème et suivants cylindriques; 28 articles en tout.

Variations.—Le nombre total des articles est peu variable (entre 26 et 29). La forme du 3ème article est assez variable, car il peut être distinctement transverse, à bord antérieur peu net. Quelquefois les articles deviennent submoniliformes. Les individus observés de Biskra

et de Bu Kamesh diffèrent de ceux d'Ain Sefra: chez les premiers la partie aplatie de l'antenne est plus large que chez les seconds. Plusieurs exemples de variations sont figurés dans les dessins consignés; en examinant ceux-ci on peut se faire une idée de l'extension de la variabilité de l'antenne dans cette espèce, sans que l'on puisse trouver de caractères qui puissent permettre des séparations spécifiques où même sous-spécifiques.

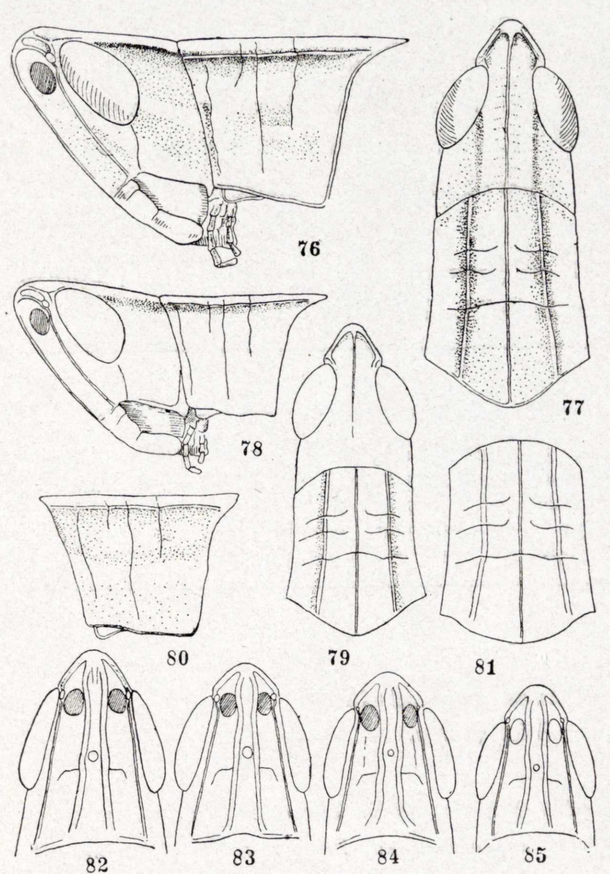


Fig. 76-85.—*Platypterna geniculata* Bol.; ♀, 76, 77, tête et pronotum (type El Golea [M. M.]; 78, 79, tête et pronotum, Ain Sefra [coll. Ebn.]; 80, pronotum (lobe latéral), Biskra [M. V.]; 81, le même (disque); 82-85, tête de 4 ♀♀ vu de face (82, Biskra [M. B.]; 83, 84, Biskra [M. V.]; 85, Ain Sefra, même exemplaire des figures 78 et 79 [coll. Ebn.])

Forme générale de la tête triangulaire. Vertex, vu de profil, légèrement déprimé sur les yeux. Sommet du vertex peu élevé, un peu moins long que la moitié du grand diamètre de l'œil; disque fastigial triangulaire, à bords obtus. Carène longitudinale du vertex développée jusqu'à l'occiput. Fovéoles temporales faiblement courbes, peu profondes, à bords nets. Face légèrement convexe, à carènes latérales légèrement recourbées. Côte frontale peu convexe, peu profonde, à bords subsinueux, rétrécis entre le sommet et l'ocelle moyen, ensuite divergents, affaiblis vers le sillon clypéal. Yeux subovalaires, à apex subobtus; diamètre longitudinal deux fois aussi long que le diamètre transversal. Sillon suboculaire sinueux, peu profond.

Variations.—La forme du sommet du vertex varie beaucoup. Vu

de face, le sommet est plus ou moins obtus; chez les individus d'Ain Sefra l'obtusité de l'apex est plus grande. Les bords de la côte frontale varient par leur sinuosité qui peut être plus ou moins accentuée, notamment sinueux chez les individus d'Ain Sefra. Vu en dessus, le sommet est distinctement triangulaire chez les individus d'Ain Sefra et les yeux, chez ces individus, sont même plus triangulaires.

Pronotum légèrement tectiforme; disque à prozone plus longue que la métazone. Carènes latérales presque parallèles dans la prozone, subdivergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons atteignant presque la carène médiane; sillon typique coupant la carène médiane, courbe. Lobes latéraux presque aussi larges que longs, rétrécis inférieurement, à bord inférieur oblique et douteusement sinueux. Sillon paramarginal sinueux, 1er sillon assez court, 2nd atteignant presque le bord inférieur. Sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

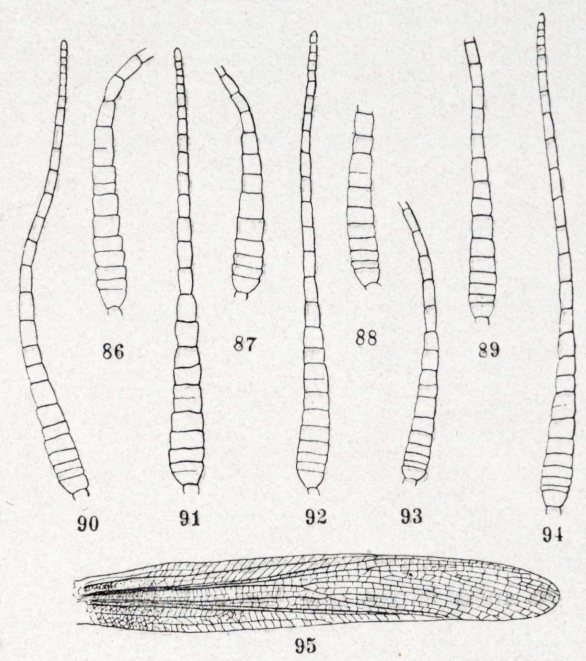


Fig. 86-95. — *Platypterna geniculata* Bol.; ♀, antennes (86, type, El Golea [M. M.]; 87, Ain Sefra [coll. Ebn.]; 88, 89, 90, Biskra [M. V.]; 91, Biskra [M. B.]; 92, 93, 94 [M. V.]); 95, élytre (El Golea, type [M. M.])

Variations.— Le bord postérieur du pronotum peut devenir, chez un groupe d'individus de Biskra, nettement arrondi; l'obliquité du bord inférieur des lobes latéraux, qui est prononcée chez les individus d'El Golea, est moindre chez ceux de Biskra et d'Ain Sefra, mais chez ces derniers la sinuosité est plus grande.

Elytres un peu plus longs que les ailes. Bord antérieur avec une légère saillie dans la portion basale du champ médiastin; nervures radiales s'écartant au tiers basal de l'élytre. Champ discoïdal réticulé près de la base, avec nervure intercalée plus rapprochée de l'ulnaire antérieure.

Ailes un peu plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle, assez robustes, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs légèrement élargis vers l'extrémité. Valves de l'oviscapte grêles.

Sculpture du tégument et coloration.—Face peu rugueuse. Fovéoles temporales avec des impressions punctiformes. Disque du pronotum avec des rugosités le long des carènes latérales. Lobes latéraux largement rugueux. Pleures sublisses. Des poils dans les parties sternales et sur les tibias postérieurs. Coloration brun-jaunâtre. Bandes postoculaires assez variables en intensité, sombres. Chez quelques groupes d'individus (Bu Kamesh) nulles. Elytres subhyalins. Fémurs postérieurs quelquefois marbrés de brunâtre ou avec une faible bande sombre le long de la carène supérieure de la face externe. *Apex avec tache géniculaire interne noire.* Tibias postérieurs d'un violet bleuâtre dans leur moitié apicale.

♂. Caractères morphologiques. — Antennes à portion dilatée moins développée que chez la ♀. 3ème article semi-lunaire, 4ème transverse, trois fois aussi large que long; 5ème et 6ème presque égaux, deux fois aussi larges que longs; le 6ème un peu plus rétréci que le 5ème; 7ème subcarré; 8ème subégal au 7ème; 9ème allongé, deux fois aussi long que large; 10ème plus petit, trapézoïdal; 11ème subcylindrique; 12ème et suivants cylindriques.

Variations.—Chez les individus de Biskra les antennes sont plus robustes, et les articles de la portion basale qui suivent le 3ème sont plus nettement transverses.

Tête plus allongée que chez la ♀; vertex convexe, un peu étroit entre les yeux; carène longitudinale médiane plus évidente que chez la ♀. Sommet du vertex triangulaire, à obtusité prononcée, de profil aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Fovéoles temporales assez étroites, légèrement recourbées, à bords bien nets. Face inclinée, plane; carènes latérales légèrement courbes, suivant le contour de l'œil. Côte frontale peu profonde, à bords subparallèles jusqu'à l'ocelle moyen, ensuite divergents.

Yeux subovalaires, douteusement triangulaires, mais rétrécis antérieurement. Sillon suboculaire largement sinueux.

Pronotum à disque un peu tectiforme. Prozone plus longue que la métazone. Lobes latéraux presque aussi larges que longs; bord infé-

rieur fortement sinueux avec une saillie obtuse. 2nd sillon assez long, atteignant le bord inférieur; sillon typique assez court.

Elytres à saillie basale du bord antérieur plus prononcée que chez la ♀. Champ médiastin et champ scapulaire plus larges, régulièrement fenêtrés. Champ interulnaire plus large et même régulièrement fenêtré.

Fémurs postérieurs robustes, à portion filiforme nulle. Plaque sous-génitale subacuminée.

Sculpture du tégument et coloration.—Très semblables à celles de la ♀. Face, lobes latéraux et pleures un peu plus rugueux. Des poils sur les parties sternales et sur les tibias postérieurs.

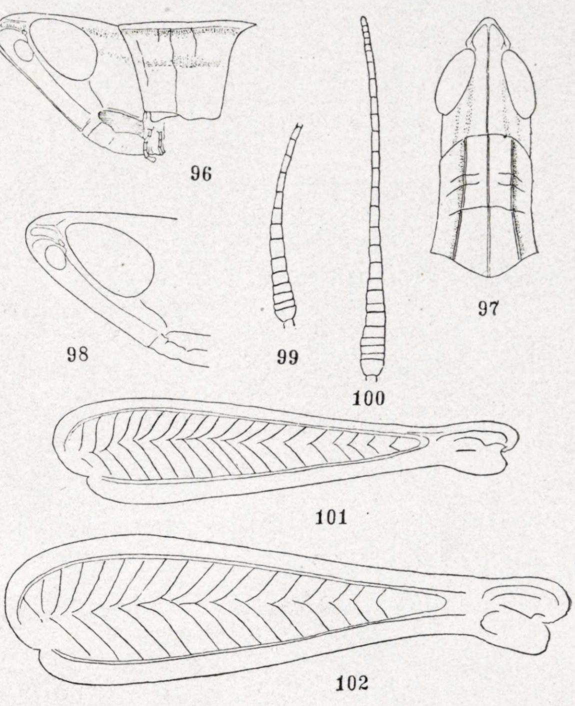


Fig. 96-102.—*Platypterna geniculata* Bol.; ♂, 96, 97, tête et pronotum; 99, antenne (paratype, El Golea [M. M.]); 98, tête (Biskra [M. V.]); 100, antenne (Biskra [M. V.]); ♀, 101, fémur postérieur (Ain Sefra [coll. Ebn.]); 102, fémur postérieur (type, El Golea [M. M.])

La coloration varie du jaune ocreux au brun jaunâtre. Bandes latérales postoculaires et des lobes latéraux peu développées chez les individus de Biskra et d'El Golea, bien marquées chez ceux de Laghouat et Bu Kamesh. Une bande claire allant de l'apex du vertex jusqu'au disque du pronotum. Fémurs postérieurs légèrement marbrés de brunâtre. *Apex avec tache géniculaire interne noire*. Tibias postérieurs d'un bleu sale quelquefois d'un violet bleuâtre.

Matériel.—1 ♀ (type) et 1 ♂ (paratype), El Golea (Sahara Algerien) (M. M.); 2 ♀♀, Biskra (M. B.); 6 ♀♀ et 2 ♂♂, Biskra (M. V.); 1 ♀, Ain Sefra (coll. Ebn.); 1 ♀, Biskra (M. P.); 1 ♂ et 1 ♀, Ain Sefra; 2 ♀♀ et 1 ♂, Tioril; 1 ♀, Tibis (W. S. S.); 1 ♀, Ain Sefra (Br. M.); 2 ♂♂, Laghouat (W. S. S.); 2 ♀♀ et 1 ♂, Bu Kamesh (L. E. B.); 1 ♂, Agedabia (L. E. B.); 8 ♀♀ et 1 ♂, Bengasi (L. E. B.); 1 ♀, Tu-

nisie (M. M.); 1 ♀, Cyrénaïque (M. B.); 1 ♀, Azouad; 1 ♀, Maur. occ.; 1 ♀ et 1 ♂, Tozeur; 1 ♀ et 2 ♂♂, Maknassy (Sahara franç.) (M. P.); 1 ♀ et 2 ♂♂, Sfax (Tunisie) (M. B.); 1 ♀, Mascara (Algérie) (Br. M.)

	♀				♂			
Long. du corps	41	(type)	34,5-42,5	mm.	25,5	(paratype)	25-22	mm.
— de la tête	4,7	—	4-4,9	—	3,5	—	3,5-3	—
— du pronotum	7	—	6,5-7,1	—	4,5	—	4,3-3,9	—
— des élytres	33,5	—	26-34,5	—	22,8	—	21,5-20	—
— des fémurs post.	18,5	—	15,2-18,5	—	11,9	—	11,7-10,8	—

Platypterna kraussi Bol.

(Fig. 103-107.)

1913. *Platypterna kraussi* Bolivar, Novit. Zoolog., vol. XXX, p. 606.

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie occupant le quart basilaire. 3ème article subtrapézoïdal, 4ème et 5ème transverses, subégaux; 6ème rectangulaire, 7ème subcarré, 8ème allongé, avec un faux sillon transversal; 9ème subcarré, plus petit; 10ème allongé, deux fois aussi long que large; 11ème semi-cylindrique, 12ème et suivants cylindriques.

Tête triangulaire; vertex convexe, un peu élargi entre les yeux; sommet du vertex triangulaire, aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil, à apex obtus; disque fastigial à bords légèrement recourbés. Carène longitudinale bien développée, mais oblitérée vers l'occiput. Fovéoles temporales légèrement courbées à bords bien nets. Face distinctement inclinée, à carènes latérales droites. Côte frontale peu profonde, à bords bien nets subparallèles et rapprochés au-dessus de l'ocelle moyen, régulièrement divergents dans le bas. Yeux subtriangulaires à apex obtus, à grand diamètre égalant deux fois le petit diamètre. Sillon suboculaire peu profond, subdroit.

Pronotum à disque subplan, à bord postérieur triangulaire, obtus à l'apex. Prozone un peu plus longue que la métazone; carènes latérales subcalleuses, un peu divergentes entre le bord antérieur et le 1er sillon, convergentes entre le 1er et 2nd sillons, ensuite divergentes jusqu'au bord postérieur. 1er sillon assez court, 2ème atteignant presque la

carène médiane sans la couper; sillon typique irrégulier, coupant la carène médiane.

Lobes latéraux trapézoïdaux, à bord inférieur oblique avec une faible saillie obtuse. Sillon paramarginal sinueux, 1[er] sillon assez court, 2[nd] long, atteignant presque le bord inférieur; sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

Elytres à bord antérieur avec une large saillie obtuse dans le champ médiastin près de la base. Champs médiastin et scapulaire régulièrement fenêtrés, épaissis au quart basal. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire. Champ discoïdal relativement étroit, s'étendant jusqu'à la moitié de l'élytre avec nervure intercalée plus rapprochée de l'ulnaire antérieure. Champ interulnaire pourvu d'une nervure adventive. Champ anal irrégulièrement fenêtré à la base.

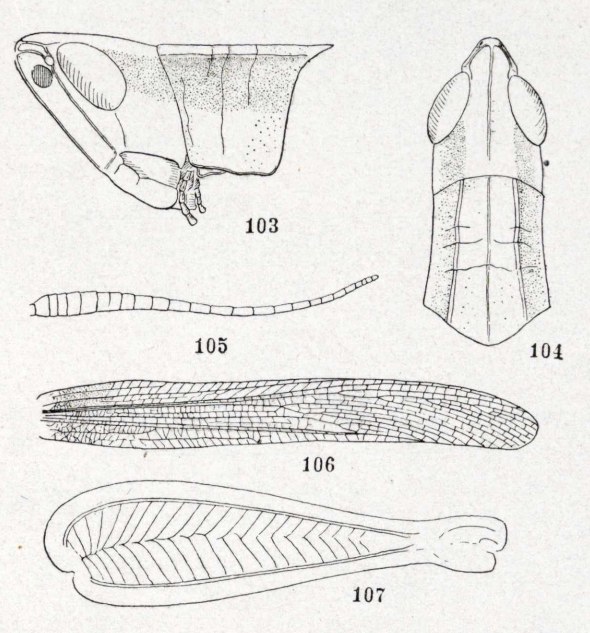


Fig. 103-107.—*Platypterna kraussi* Bol.; ♀, 103, 104, tête et pronotum; 105, antenne; 106, élytre; 107, fémur postérieur (type, Ain Guettara [M. M.])

Ailes un peu plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs relativement courts, presque trois fois aussi longs que larges, à partie filiforme nulle. Tibias postérieurs peu élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

Sculpture du tégument et coloration.—Généralement le tégument est sublisse; il existe des rugosités transversales à côté de la carène médiane du vertex. Disque avec de faibles rugosités; lobes latéraux avec des rugosités obtuses. Des poils sur les parties sternales et notamment sur les tibias postérieurs.

Coloration d'un jaune ocreux clair. Bande postoculaire large se continuant dans les lobes latéraux au-dessous de la carène latérale du disque. Fémurs postérieurs avec une faible bande brune le long de la

carène supérieure de la face externe. *Apex avec tache géniculaire interne noire*. Tibias postérieurs d'un violet bleuâtre.

Note.—J'ai observé 1 ♂ (Hoggar [M. P.]) qui, sans aucun doute, doit se rapporter à cette espèce. Cependant les antennes lui manquent, et c'est seulement par les caractères donnés par les fémurs postérieurs que je me suis décidé à ranger cet exemplaire parmi ceux attribués à cette espèce.

Matériel. — 1 ♀, Ain Guettara (Sahara) (M. M.); 1 ♀, Reg. de Zinder; 1 ♂, Hoggar (M. P.)

	♀			♂	
Long. du corps	32	mm.	(type).	20	mm.
— de la tête	4	—	—	3,2	—
— du pronotum	5,5	—	—	3,6	—
— des élytres	28	—	—	19	—
— des fémurs post.	13,2	—	—	9,5	—

Platypterna ladakiae n. sp.

(Fig. 108-111.)

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie occupant le tiers basilaire. 3ème article semi-lunaire; 4ème à 7ème transverses, égaux; 8ème plus petit, un peu moins long que le 6ème et 7ème réunis; 9ème plus petit, carré; 10ème subrectangulaire, plus court que le 9ème; 11ème plus rétréci, carré; 12ème rétréci supérieurement, subtrapézoïdal; 13ème subcylindrique; 14ème et suivants cylindriques; 26 articles.

Tête triangulaire, proéminente; vertex subconvexe relativement étroit entre les yeux. Sommet du vertex de profil parabolique, un peu plus long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Disque fastigial à bords légèrement recourbés. Carène longitudinale développée dans le sommet, affaiblie ensuite. Fovéoles temporales à bords bien nets, un peu courbes et allongées. Face oblique; carènes latérales subdroites. Côte frontale peu profonde, à bords prononcés, parallèles entre le sommet et l'ocelle moyen, faiblement divergents dans le bas. Yeux triangulaires à apex obtus, à petit diamètre un peu plus long que la moitié du grand diamètre. Sillon suboculaire profond, largement sinueux.

Pronotum légèrement rétréci antérieurement, à disque subplan, un un peu tectiforme; bord postérieur triangulaire à apex obtus. Carènes latérales légèrement flexueuses dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons atteignant la carène médiane sans la couper; sillon typique à convexité antérieure coupant la carène médiane. Lobes latéraux rétrécis inférieurement, presque aussi larges que hauts. Bord inférieur oblique, sinueux; sillon paramarginal droit, 1er sillon assez court, 2nd sillon atteignant presque le bord inférieur; sillon typique court.

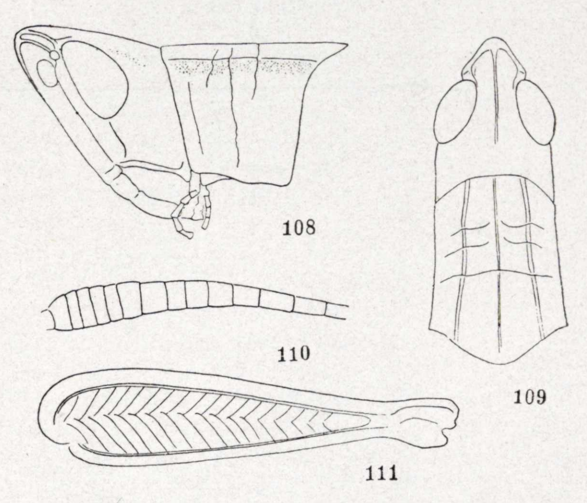


Fig. 108-111.—*Platypterna ladakiae* n. sp.; ♀, 108, 109, tête et pronotum; 110, antenne; 111, fémur postérieur (type, Ladakia, Syrie [M. V.])

Elytres du type de *Platypterna kraussi* et *Pl. nilotica*. Bord antérieur avec une saillie assez faible près de la base. Champs médiastin et scapulaire pourvus de nervure intercalée peu nette. Nervures radiales s'écartant au tiers distal du champ discoïdal. Champ discoïdal pourvu de nervure intercalée assez nette, irrégulièrement réticulé à la base. En général, la réticulation basale de l'élytre est irrégulière.

Fémurs postérieurs sans partie filiforme développée, bien robustes, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs faiblement élargis vers l'apex.

Sculpture du tégument et coloration.—Quelque trace de rugosité sur la face et sur les lobes latéraux. De rares poils sur les parties sternales et sur les tibias postérieurs. Coloration jaune ocreux pâle ou accentué. Bandes postoculaires et celles des lobes latéraux peu accentuées. Elytres à nervures à coloration fondamentale plus marquée. Tibias postérieurs d'un violet bleuâtre. *Apex des fémurs postérieurs avec une tache géniculaire interne noire.*

Matériel.—2 ♀♀ (Ladakia), Syrie (M. V.)

	♀		
Long. du corps	32,5 (type)	30,5 mm.	
— de la tête	3,5 —	4 —	
— du pronotum	5,5 —	5 —	
— des élytres	26 —	25 —	
— des fémurs post	14,5 —	13,5 —	

Platypterna intermedia Bol.

(Fig. 112-115.)

1908. *Platypterna intermedia* Bolivar, Mem. Soc. Ent. Belg., t. XVI, p. 83.
1913. *Platypterna intermedia* Bolivar, Novit. Zoolog., vol. XXX, p. 608.

♂. Caractères morphologiques.—Antennes aplaties dans le tiers basal; 3ème article trapézoïdal, 4ème et 5ème transverses; 6ème rectangulaire, presque aussi long que le 4ème et 5ème réunis; 7ème plus petit, subcarré; 8ème plus rétréci, presque carré; 9ème plus petit, carré, aussi long que le 8ème; 10ème plus étroit, subcylindrique; 11ème et suivants cylindriques; 28 articles en tout.

Tête triangulaire, proéminente. Vertex légèrement bombé, à sommet triangulaire, à bords obtus. Carène longitudinale bien développée, affaiblie vers l'occiput. Fovéoles temporales subtrapézoïdales peu profondes, à bord inférieur peu prononcé. Côte frontale à bords fortement prononcés, rapprochés entre le sommet et l'ocelle moyen, divergents dans le bas. Carènes latérales de la face légèrement recourbées, suivant le contour de l'œil, droites dans le bas. Yeux subtriangulaires rétrécis vers l'apex, à petit diamètre un peu plus court que le grand. Sillon suboculaire droit peu profond, mais net.

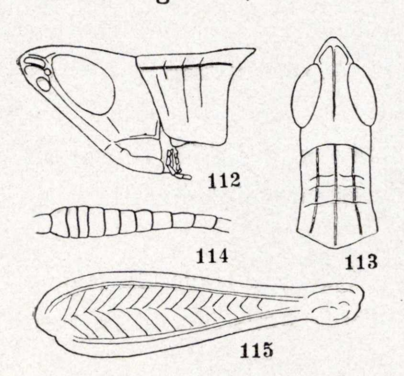


Fig. 112-115.—*Platypterna intermedia* Bol.; ♂. 112, 113, tête et pronotum; 114, antenne; 115, fémur postérieur (type, Obock [M. B.])

Pronotum peu rétréci antérieurement dans la prozone qui est plus longue que la métazone. Bord postérieur du disque triangulaire, peu aigu. Carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone; 1er et 2nd sillons atteignant

presque la carène médiane sans la couper. Sillon typique à convexité antérieure, coupant la carène médiane. Lobes latéraux plus hauts que longs; à bord inférieur oblique, presque droit. Sillon paramarginal présent mais peu profond, 1er sillon court, 2nd sillon et sillon typique assez longs. Elytres dépassant d'un tiers l'extrémité de l'abdomen, à bord antérieur convexe avec une faible saillie dans le champ médiastin. Champ scapulaire large, régulièrement fenêtré. Champ discoïdal à nervure intercalée à peine remarquable. Champ interulnaire plus large que le champ discoïdal, régulièrement fenêtré.

Fémurs postérieurs à partie filiforme nulle, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs un peu élargis vers l'apex. Plaque sous-génitale subaiguë.

Sculpture du tégument et coloration.—De faibles rugosités sur la face, lobes latéraux, pleures. Faible pubescence sur les parties sternales, pattes, abdomen, notamment sur les fémurs et tibias postérieurs, dans ces derniers sur la face supérieure. Coloration rouge-brunâtre. Antennes plus claires. Une tache blanchâtre à l'articulation géno-mandibulaire. *Fémurs postérieurs avec tache géniculaire interne noire.* Tibias postérieurs pâles.

Matériel.—1 ♂, Obock (M. B.)

	♂
Long. du corps	20 mm. (type).
— de la tête	3 — —
— du pronotum	3,1 — —
— des élytres	16,6 — —
— des fémurs post.	9,1 — —

Platypterna pictipes Uv.

(Fig. 116-130.)

1922. *Platypterna pictipes* Uvarov, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., vol. XXVIII, n. 3, p. 359.

♀. Caractères morphologiques.—Antennes à 3ème article semilunaire; 4ème rectangulaire, de moitié aussi long que large; 5ème carré, 6ème aussi long que le 4ème, plus étroit; 7ème subégal au 6ème, plus rétréci; 8ème plus petit, subcarré; 9ème subégal au précédent, 10ème allon-

gé; 11ème deux fois aussi long que le 9ème; 12ème subcylindrique; 28 articles en tout.

Variations.—La forme des articles varie beaucoup. Le 4ème article conserve toujours sa forme, le 5ème est quelquefois rectangulaire, plus court, le 6ème peut devenir carré. Les autres variations observées peuvent se relever des dessins ici rapportés. Dans quelque cas on observe des anomalies dans le 7ème et 8ème articles. En général, on peut expliquer les nombreuses variations des articles des antennes, lesquelles n'altèrent pas l'habitus de ces organes, en se rapportant au processus de subdivision transversale des articles qui commencent avec l'apparition de faux sillons dans les articles d'une certaine longueur, et dont j'ai signalé précédemment plusieurs cas. Le nombre des articles varie de même entre 25 et 28.

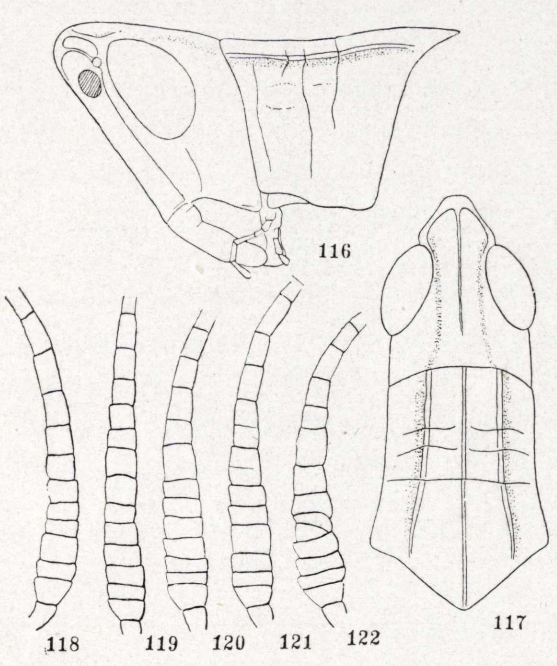


Fig. 116-122.—*Platypterna pictipes* Uv.; ♀, 116, 117, tête et pronotum; 118, antenne (topotype, Jidda, Arabie [I. B. E.]); 119-122, antennes de 4 ♀♀ paratypiques (Jidda [I. B. E.])

Tête, vue de profil, légèrement proéminente. Vertex convexe à sommet triangulaire, à apex obtus, un peu moins long que le petit diamètre de l'œil. Disque fastigial à bords recourbés. Carène longitudinale bien développée. Fovéoles temporales peu profondes, à bords subobtus, relativement larges et recourbées. Face inclinée, à carènes latérales presque droites. Côte frontale peu profonde, à bords droits régulièrement divergents, affaiblis vers le sillon clypéal. Yeux subovalaires, à petit diamètre plus long que la moitié du grand diamètre. Sillon suboculaire subdroit.

Pronotum à disque subplan, bord postérieur triangulaire. Prozone aussi longue que la métazone. Carènes latérales subcalleuses, parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons attei-

gnant presque la carène médiane. Sillon typique droit, coupant la carène médiane. Lobes latéraux un peu plus hauts que longs, à bord inférieur oblique, largement sinueux. Sillon paramarginal subdroit, 1er sillon assez court, 2nd sillon atteignant presque le bord inférieur. Sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

Elytres dépassant d'un tiers l'apex des fémurs postérieurs, à bord antérieur pourvu d'une saillie obtuse au tiers basal du champ médiastin. Champ médiastin occupant presque les deux tiers de la base, pourvu de nervure adventive. Nervure médiastine légèrement flexueuse. Champ scapulaire étroit à la base, ensuite élargi. Nervures radiales s'écartant au tiers basal. Champ discoïdal s'étendant jusqu'au milieu de l'élytre, avec nervure intercalée plus rapprochée de la nervure ulnaire antérieure. Nervure anale éloignée de la nervure ulnaire postérieure près de la base. Champ anal irregulièrement fenêtré. Ailes aussi longues que les élytres. Pattes antérieures et moyennes grêles. Fémurs postérieurs quatre fois aussi longs que larges, à partie filiforme nulle. Tibias postérieurs peu élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Quelques rugosités le long des lobes latéraux; des points imprimés sur la face et le disque du pronotum. Faible pubescence sur les tibias postérieurs.

Coloration jaunâtre sombre. Tête et pronotum plus foncés. Points noirs sur la face. Bandes postoculaires presque nulles. Carènes latérales du disque jaune-clair; des bandes sombres sur les lobes latéraux au-dessous des carènes latérales. Tibias postérieurs violets. *Apex des fémurs postérieurs avec tache geniculaire interne noire.*

♂. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes à portion aplatie peu développée. 3ème article semi-lunaire; 4ème rectangulaire; deux fois aussi large que long; 5ème article carré, pourvu d'un faux sillon transversal; 6ème plus petit, rectangulaire, aussi long que le 4ème; 7ème plus petit, carré; 8ème plus allongé et étroit, aussi long que le 9ème, lequel est plus étroit et subcylindrique; 10ème et suivants cylindriques. 25 articles en tout.

Tête triangulaire, plus proéminente que chez la ♀. Vertex plus étroit entre les yeux, à sommet triangulaire, à bords obtus. Disque fastigial à bords plus droits que chez la ♀. Carène longitudinale développée depuis l'apex jusqu'à l'occiput. Fovéoles temporales peu pro-

fondes, subrectangulaires. Face à carènes latérales presque droites. Côte frontale peu profonde, à bords droits régulièrement divergents de l'apex jusqu'au clypeus. Yeux subtriangulaires, à grand diamètre deux fois aussi long que le petit. Sillon suboculaire, subdroit.

Pronotum rétréci dans la prozone; disque à prozone presque égale à la métazone; bord postérieur triangulaire. Carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. I[er] et 2[nd] sillons atteignant la carène médiane sans la couper. Sillon typique coupant la carène médiane, subdroit. Lobes latéraux aussi hauts que longs, à bord inférieur légèrement sinueux.

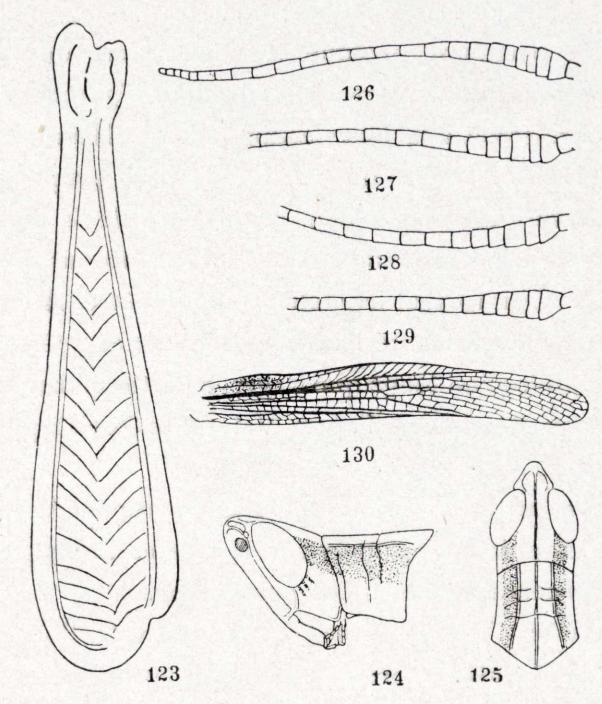


Fig. 123-130.—*Platypterna pictipes* Uv.; ♀, 123, fémur postérieur (topot. Jidda, Arabie [I. B. E.]); ♂, 124, 125, tête et pronotum; 127, antenne; 130, élytre (paratype, Jidda [I. B. E.]); 126, 128, 129, antennes de 3 ♂♂ (Jidda [I. B. E.])

Elytres à bord antérieur pourvu d'une faible saillie près de la base.

Champ médiastin peu développé. Champ scapulaire large. Nervures radiales s'écartant au tiers basal. Champ discoïdal à nervure intercalée peu nette; nervure ulnaire antérieure presque parallèle à la nervure radiale postérieure. Champ interulnaire régulièrement fenêtré. Champ anal réticulé à la base. Pattes antérieures et moyennes grêles. Fémurs postérieurs moins trapus que ceux de *Pl. intermedia*, à partie filiforme nulle, quatre fois aussi longs que larges.

Sculpture du tégument et coloration.—Rugosités plus accentuées que chez la ♀. Coloration comme chez la ♀. Les bandes postoculaires et des lobes latéraux plus marquées que chez la ♀.

Matériel.—6 ♀♀ et 19 ♂♂, Jidda (Arabie) (I. B. E.); 1 ♂, Arabie (M. V.); 1 ♀, Muscat (Arabie), Uvarov.

	♀ (millimètres)			♂ (millimètres)		
Long. du corps.........	33	(topotype)	34,2-35	19	(paratype)	18,5-20,5
— de la tête.........	4,5	—	4,5-4,6	2,5	—	2,4-3
— du pronotum.....	6,5	—	5,6-6	3	—	3-3,5
— des élytres.......	30,5	—	30,1-29,1	16,8	—	16,4-17,6
— des fémurs post...	15,6	—	14,8-15	8,5	—	8,2-9,5

Platypterna nilotica n. sp.

(Fig. 131-150.)

1924. *Platypterna kraussi* Uvarov, Bull. Min. Agr. Egypte, n. 41, p. 20, pl. 2, fig. 22-24.

♀. Caractères morphologiques.—Antennes un peu plus longues que la tête et le pronotum réunis. 3ème article semi-lunaire, 4ème transverse, un peu plus court que le 5ème, rectangulaire, presque aussi long que la moitié de la longueur de ce dernier; 6ème aussi long que le 5ème mais plus rétréci; 7ème subcarré imparfaitement divisé par un faux sillon, 8ème et 9ème subcarrés presque égaux, 10ème plus étroit et plus allongé que le précédent presque deux fois aussi long que le 11ème qui est subcylindrique; 12ème et suivants cylindriques. 28 articles en tout.

Variations.—Le 4ème article est toujours transverse. Ce qui est constant c'est la forme de l'antenne et le rapport entre la portion aplatie et celle cylindrique. Les figures ci-jointes donnent une idée de la grande variabilité de forme des articles de la portion aplatie de l'antenne de cette espèce qui, par ce caractère, est bien plus variable que *Platypterna geniculata*.

Tête de profil subtétraédrique. Vertex peu étroit entre les yeux. Sommet obtus à son apex; disque fastigial à bords légèrement courbes. Carène longitudinale du vertex oblitérée postérieurement. Fovéoles temporales subtrapézoïdales, relativement larges, pas trop longues.

Face oblique à carènes latérales un peu recourbées et suivant le contour de l'œil, ensuite droites. Côte frontale peu profonde, à bords bien nets, rapprochés et parallèles entre le sommet et l'ocelle moyen, ensuite divergents. Yeux subovalaires, à petit diamètre un peu plus long que le grand. Sillon suboculaire.

*

Pronotum rétréci dans la prozone à disque légèrement tectiforme, à prozone plus longue que la métazone; bord postérieur triangulaire, à apex légèrement obtus. Carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1[er] et 2[nd] sillons atteignant la carène moyenne sans la couper; sillon typique courbe, coupant la carène moyenne. Lobes latéraux un peu plus hauts que longs; bord inférieur oblique, assez faiblement sinueux. Sillon paramarginal irrégulier, 1[er] sillon assez court, 2[nd] long, atteignant presque le bord inférieur; sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe. Elytres à nervures du type de *Pl. kraussi* mais avec nervure adventive des champs médiastin et scapulaire et nervure intercalée du champ discoïdal plus développées et robustes.

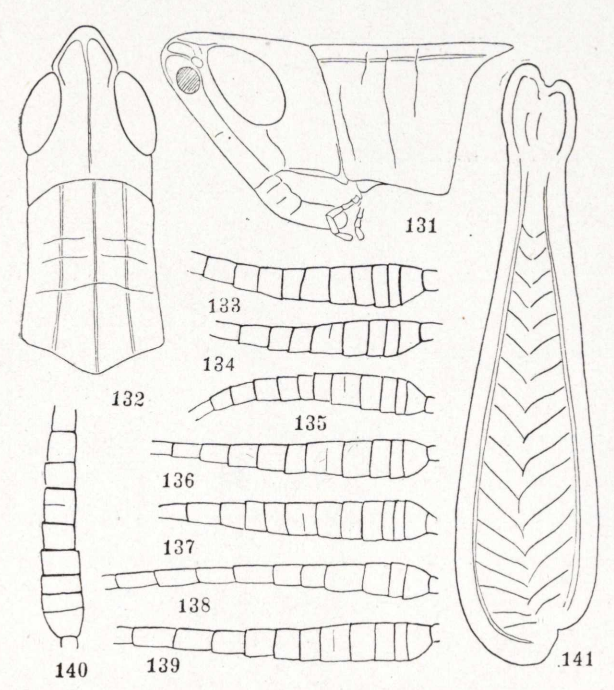


Fig. 131-141.— *Platypterna nilotica* n. sp.; ♀, 131, 132, tête et pronotum; 139, antenne; 141, fémur postérieur (type, Egypte [M. B.]); 133-138, 140, antennes (132, 133, Syrie [M. V.]; 135-138, Soudan [I. B. E.]; 140, Sinaï [M. B.])

Fémurs postérieurs assez robustes, à partie filiforme nulle, longs de quatre fois leur plus grande largeur. Tibias postérieurs faiblement élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte plus robustes que chez *Platypterna kraussi*.

Variations.—Dans la série des exemplaires de Khartoum la tête est plus triangulaire et le sommet plus obtus; les carènes latérales de la face sont plus courbes. Les carènes latérales du pronotum peuvent devenir plus divergentes et quelquefois, mais très rarement, il y en a même de flexueuses dans la prozone.

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument sublisse. Face et côte frontale rugueuses mais non excessivement, avec des points imprimés. Le disque du pronotum et les lobes latéraux sont aussi am-

plement rugueux. Pattes, parties sternales légèrement pubescentes, notamment la surface dorsale des tibias postérieurs.

Coloration variant du jaune-ocreux au jaune-brunâtre et jaune paille. Bandes postoculaires peu développées. Une faible bande blanchâtre le long de la carène du vertex. Chez les exemplaires de Kharthoum les bandes postoculaires et la bande médiane blanchâtres, les bandes longitudinales des lobes latéraux sont aussi plus développées. Elytres à coloration uniforme ou avec une bande blanchâtre dans les champs médiastin et scapulaire. Fémurs à surface externe à coloration uniforme ou avec une bande brunâtre le long de la carène supérieure. *Apex avec tache géniculaire interne noire.* Tibias postérieurs d'un violet rougeâtre.

♂. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie moins développée que chez la ♀. 3ème article subtrapézoïdal, 4ème et 5ème transverses, subégaux, à longueur égalant la moitié de leur largeur; 6ème rectangulaire, 7ème carré, plus petit que le 6ème; 8ème encore plus petit, carré; 9ème et 10ème rétrécis, allongés; 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques. 27 articles.

Variations.—De même que chez la ♀ le 4ème article est toujours transverse; mais on observe une très grande variabilité. Les figures ci-jointes donnent quelques exemples de cette variabilité des articles de la portion aplatie.

Tête distinctement proéminente, triangulaire; vertex étroit entre les yeux, un peu convexe. Sommet du vertex triangulaire; disque fastigial à bord faiblement recourbé. Face un peu plus inclinée que chez la ♀, à carènes latérales un peu courbes. Côte frontale peu profonde, à bords subparallèles, assez peu divergents dans le bas. Fovéoles temporales de la même forme que chez la ♀. Yeux subtriangulaires, à apex subobtus, à grand diamètre deux fois aussi long que le petit. Sillon suboculaire peu profond, sinueux.

Pronotum à prozone un peu plus longue que la métazone, rétrécie antérieurement. Disque subtectiforme, à bord postérieur triangulaire, à apex obtus. Carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons atteignant la carène médiane. Sillon typique subdroit, coupant la carène médiane. Lobes latéraux presque aussi hauts que longs; leur bord inférieur est plus oblique et plus sinueux.

Elytres avec une saillie obtuse très faible près de la base sur le

bord antérieur. Champ médiastin pourvu d'une nervure adventive. Champ scapulaire régulièrement fenêtré, épaissi à sa base. Nervures radiales s'écartant au quart basal de l'élytre. Champ discoïdal s'étendant jusqu'au milieu de l'élytre, étroit, avec nervure intercalée peu nette. Champ interulnaire régulièrement fenêtré. Nervures ulnaire postérieure et divisante parallèles, assez rapprochées. Champ anal réticulé avec nervure adventive à sa base.

Fig. 142-150. — *Platypterna nilotica* n. sp.; ♂, 142, 143, tête et pronotum; 146, antenne; 150, élytre (paratype, Egypte [M. B.]); 144, 145, 147-149, antennes (144, Samalut [B. M.]; 145, Egypte [M. V.]; 147, Egypte [M. V.]; 148, Caire [coll. Ebn.]; 149, Sinaï [M. B.])

Fémurs postérieurs robustes, à portion filiforme nulle, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs un peu élargis vers leur extrémité.

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument sublisse. Face légèrement rugueuse. Pronotum avec des impressions qui lui donnent un aspect rugueux. Faible pubescence dans les parties sternales, les pattes et l'abdomen; pubescence plus accentuée sur la plaque sous-génitale et la surface supérieure des tibias postérieurs.

Coloration égale à celle de la ♀. Les bandes sombres et blanchâtres plus accentuées que chez la ♀.

Tibias postérieurs d'un jaune sale, à extrémité tirant sur le violet.

Note.—Les deux exemplaires du Sinaï (1 ♂ et 1 ♀) (M. B.) concordent en général avec les individus de la vallée du Nil; cependant leur taille, notamment celle de la ♀ est un peu plus petite et l'apex du sommet plus obtus. Les deux ♀♀ de Syrie (M. V.) ont le sommet du vertex plus obtus, et l'habitus est moins trapu. Mais ces caractères ne suffisent pas pour séparer spécifiquement ces individus de ceux rangés sous la dénomination de *Pl. nilotica*.

Matériel.—1 ♀ et 1 ♂ (Egypte) (M. B.); 1 ♂, Kairo (coll. Ebn.); 2 ♂♂ et 1 ♀ (Egypte) (M. V.); 1 ♂, Samalut (Egypte) (Br. M.); 1 ♂ et 1 ♀, Sinaï (M. B.); 2 ♀♀ (Syrie) (M. V.); 1 ♀, Berber; 9 ♀♀ et 4 ♂♂, Khartoum (Soudan anglais) (I. B. E.); 1 ♂ et 2 ♀♀, Soba; 34 ♀♀ et 33 ♂♂, Khor Arbaat Delta (I. B. E.)

	♀			♂		
Long. du corps........	35	(type)	32-35,2 mm.	22,5	(paratype)	19-23,5 mm.
— de la tête.......	4,5	—	4-4,6 —	3,2	—	2,7-3,5 —
— du pronotum....	6,3	—	5-6,5 —	3,5	—	3,2-3,5 —
— des élytres	30,5	—	26-30,5 —	19,7	—	16,5-20,5 —
— des fémurs pot.	16,2	—	14,2-16,3 —	10,5	—	8,2-11,2 —

Platypterna variopicta n. sp.

(Fig. 151-161.)

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion dilatée occupant le tiers basilaire; 3ème article subtrapézoïdal, 4ème rectangulaire aussi long que la moitié de sa largeur; 5ème un peu plus long que le 4ème, 6ème et 7ème plus rétrécis, le 7ème presque carré; 8ème plus petit deux fois aussi large que long, 9ème plus étroit, une fois et demie aussi long que large; 10ème plus rétréci que le 9ème, deux fois aussi long que large; 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques. 25 articles.

Variations.—Les articles des antennes montrent des variations remarquables. Chez quelques exemplaires la portion aplatie de l'antenne est plus développée et la forme des articles varie de même comme le montrent les figures ci-jointes. En général, après le 3ème article qui est toujours subtrapézoïdal suivent 3 ou 4 articles toujours transverses ou à peu près subcarrés, auxquels font suite d'autres articles rectangulaires ou carrés. Suivent les articles cylindriques. Le nombre total des articles varie entre 24 et 26.

Tête triangulaire, subtétraédrique. Vertex convexe, relativement large entre les yeux. Sommet du vertex, vu de profil, triangulaire mais obtus à l'apex, plus court que la moitié du plus grand diamètre de l'œil; vu du dos aussi long que large, à bords du disque fastigial bien marqués. Carène médiane du vertex plus accentuée au sommet qu'à l'occiput. Face non trop inclinée. Côte frontale, vue de profil, droite, profonde à bords étroits uniformément divergents. Carènes latérales de la face arquées supérieurement, puis droites. Fovéoles temporales courbes, à bords parallèles, peu imprimées. Yeux subovalaires mais rétrécis antérieurement, à petit diamètre un peu plus long que la moitié du grand. Sillon suboculaire largement sinueux.

Pronotum subselliforme, rétréci dans la prozone. Disque légèrement tectiforme, à bord postérieur triangulaire, à apex obtus. Carènes latérales légèrement arquées dans la prozone, dans la métazone divergentes, 1er et 2nd sillons atteignant la carène moyenne sans la couper. Lobes latéraux à bord inférieur oblique, largement mais remarquablement sinueux.

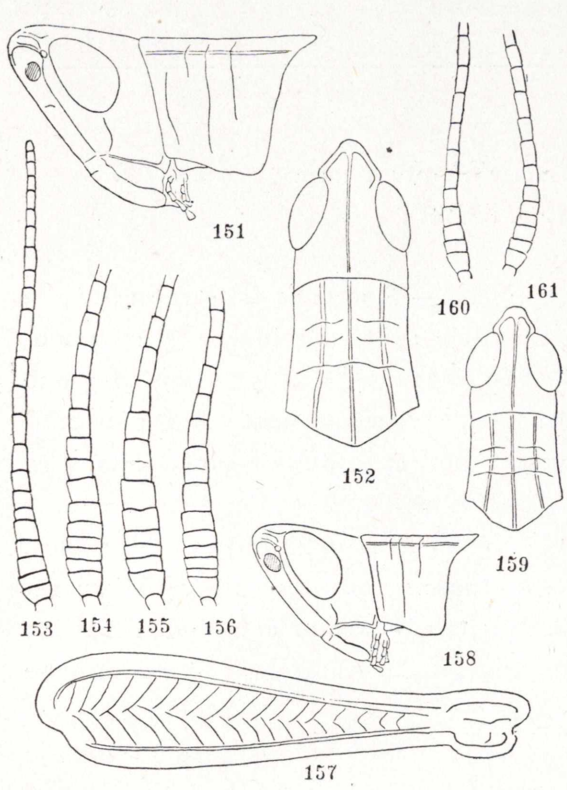


Fig. 151-161.—*Platypterna variopicta* n. sp.; ♀, 151, 152, tête et pronotum; 153, antenne; 157, fémur postérieur (type, Perse méridionale [M. L.]); 154-156, antennes de 3 ♀ ♀ paratypes. ♂, 158, 159, tête et pronotum; 160, 161, antennes (Perse méridionale [M. L.])

Elytres un peu plus longs que l'abdomen. Champ médiastin avec nervure intercalée; champ scapulaire aussi large que le champ médiastin, épaissi à la base, pourvu de nervure adventive. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire de l'élytre. Champ discoïdal occupant la moitié de l'élytre, avec nervure intercalée. Champ interulnaire avec nervure adventive. Nervure divisante peu rapprochée de la nervure ulnaire postérieure, droite. Nervure plissée courte.

Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle, assez robustes, quatre fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs plutôt élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

Sculpture du tégument et coloration. — Tégument sublisse. Nombreux points imprimés sur la tête et le pronotum, notamment sur la face, le disque et les lobes latéraux. Faible pubescence dans les parties sternales, les pattes, et plus développée sur les tibias postérieurs.

Coloration variable mais en général d'un ton brunâtre, varié de

blanc grisâtre. Tête marbrée de brun avec les points imprimés plus sombres, tache blanchâtre sur le vertex et le long des carènes latérales de la face. Bandes postoculaires à peine ou fortement accentuées. Pronotum à disque varié de blanc; lobes latéraux avec les bandes au-dessous des carènes latérales assez bien ou peu développées, inférieurement blanchâtres, parsemés de points imprimés noirs. Elytres avec des taches sombres le long des radiales; en général grisâtres avec de petites taches brunes disséminées. Fémurs postérieurs bruns, avec du blanc sur leur face externe. *Apex avec tache géniculaire interne noire.* Tibias postérieurs d'un bleu grisâtre.

♂. Caractères morphologiques.—Tête un peu plus globeuse que chez la ♀. Antennes à portion dilatée moins développée que chez la ♀; 3ème article subtrapézoïdal, 4ème un peu moins long que le précédent, 5ème presque carré, 6ème des 2/3 aussi long que le 5ème, rectangulaire; 7ème presque carré, 8ème un peu plus long que le 7ème, rétréci antérieurement; 9ème subcylindrique, 10ème et suivants cylindriques. 25 articles.

Pronotum ayant les mêmes caractères que celui de la ♀. Les lobes latéraux un peu plus hauts que longs. Elytres à nervure scapulaire largement sinueuse. Champ discoïdal s'étendant jusqu'au milieu de l'élytre, pourvu de nervure intercalée. Fémurs postérieurs plus robustes à la base et plus rétrécis avant le genou.

Sculpture du tégument et coloration.—Comme chez la ♀.

Matériel.—5 ♀♀, Bampur (Perse mérid.); 2 ♀♀, Bagu (Makran), Mir Bazar (Makran, Perse mérid.); 2 ♂♂, Sarbaz (Makran, Perse mérid.) (M. L.); 1 ♀, Lyallpur (Inde) (M. B.); 1 ♀ et 1 ♂, Kirman (S. Perse) (M. L.)

	♀				♂			
Long. du corps......	28	(type)	26-29,5	mm.	18	(paratype)	18,5-19	mm.
— de la tête.......	3,5	—	3,4-4,2	—	2,5	—	2,8-2,6	—
— du pronotum ...	5	—	4,6-5,2	—	3,5	—	3,5-3,5	—
— des élytres......	24,5	—	22,5-25	—	18	—	19-17,5	—
— des fémurs post.	13,5	—	13-14	—	9,2	—	10,6-10	—

Platypterna rotschildi Bol.

(Fig. 162-164.)

1913. *Platypterna rotschildi* Bolivar, Novit. Zoolog., t. xxx, p. 607.

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie large, occupant presque le tiers de la base; 3ème article semi-lunaire, 4ème très court, transverse; 5ème et 6ème subégaux en longueur, deux fois aussi larges que longs; 7ème plus rétréci, subégal au 6ème; 8ème presque carré, 9ème plus étroit, aussi subcarré; 10ème plus allongé, environ deux fois aussi long que large; 11ème plus petit, carré; 12ème subcylindrique, 13ème et suivants cylindriques. 28 articles.

Fig. 162-164.—*Platypterna rotschildi* Bol., ♀, 162, tête et pronotum; 163, antenne; 164, fémur postérieur (type, El Golea [M. M.])

Tête obtuse, mais légèrement allongée. Vertex peu convexe, peu rétréci entre les yeux, à carène médiane bien développée. Sommet du vertex à apex obtus, de profil aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil; disque fastigial à bords faiblement courbes. Fovéoles temporales étroites, imprimées, recourbées. Face inclinée, à carènes latérales vues de profil, un peu recourbées. Côte frontale peu profonde, à bords obtus, rapprochés et parallèles entre le sommet et l'ocelle médian, divergents dans le bas et affaiblis vers le clypéus. Yeux subtriangulaires peu saillants, à petit diamètre aussi long que les 2/3 du grand, à apex obtus. Sillon suboculaire faible, sinueux.

Pronotum légèrement rétréci dans la prozone; disque subtectiforme à bord postérieur triangulaire, à apex obtus. Carènes latérales

parallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone; 1er et 2nd sillons atteignant la carène médiane sans la couper. Sillon typique courbe, coupant la carène médiane. Lobes latéraux subtrapézoïdaux aussi hauts que longs, à bord inférieur oblique, sinueux. Sillon paramarginal faible, 1er sillon très court, 2nd sillon atteignant le bord inférieur du lobe. Sillon typique de faible longueur.

Elytres s'étendant d'un tiers de leur longueur au delà des fémurs postérieurs, à nervures du type de *Pl. geniculata*. Ailes un peu plus courtes que les élytres, plutôt restreintes.

Fémurs postérieurs allongés, à portion filiforme présente, cinq fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

Sculpture du tégument et coloration.—Face et vertex avec des rugosités transversales. Disque du pronotum avec des points imprimés; portion inférieure des lobes latéraux rugueuse. Faible pubescence sur les parties sternales et plus accentuée sur la surface supérieure des tibias postérieurs.

Coloration d'un jaune clair; fovéoles temporales tachetées de brun; bandes postoculaires bien développées, d'un brun foncé. Disque du pronotum avec une bande longitudinale blanchâtre limitée latéralement par deux bandes brunâtres. Lobes latéraux avec bande brunâtre dans la portion supérieure au-dessous des carènes latérales du disque. Nervures radiales sombres. Champs médiastin et scapulaire avec tache blanchâtre longitudinale. *Fémurs postérieurs avec tache géniculaire interne noire*. Tibias d'un violet rose.

Matériel.—1 ♀, El Golea (Sahara algérien) (M. M.); 1 ♀, Gialo (L. E. B.)

	♀	
Long. du corps	43 mm. (type)	42 (Gialo)
— de la tête	5,1 — —	5,2 —
— du pronotum	7,5 — —	7,2 —
— des élytres	39,8 — —	37 —
— des fémurs post.	19,7 — —	20,9 —

Platypterna sicula n. sp.

(Fig. 165-170.)

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie occupant la moitié basilaire. 3ème article trapézoïdal allongé, 4ème transverse, long de la moitié de sa largeur, 5ème subcarré aussi long qu'une fois et demie le 4ème, 6ème subcarré, rétréci antérieurement; 7ème carré, 8ème allongé, rectangulaire, avec un faux sillon; 9ème transverse aussi long que la moitié du 8ème; 10ème et 11ème subégaux, un peu irréguliers, 12ème étroit, allongé et subcylindrique; 13ème et suivants cylindriques. 24 articles.

Variations.—Chez l'autre ♀, à la place du 8ème article on observe deux articles égaux, transverses.

Forme de la tête à profil saillant mais horizontal. Vertex convexe, large entre les yeux. Sommet triangulaire obtus, de profil aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Disque fastigial à bords droits, obtus. Carène longitudinale médiane développée seulement dans le sommet, oblitérée ensuite. Fovéoles temporales larges à bords obtus, distinctement imprimées. Face subconvexe à carènes latérales courbes. Côte frontale profonde entre le sommet et l'ocelle moyen, peu imprimée dans le bas, à bords rapprochés en dessus et divergents après l'ocelle médian. Yeux subtriangulaires à apex rétréci mais obtus, leur grand diamètre est deux fois aussi long que le petit. Sillon suboculaire peu profond, sinueux. Pronotum faiblement rétréci dans la prozone. Disque à prozone plus longue que la métazone, à bord postérieur triangulaire, obtus. Carènes latérales parallèles et irrégulières dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1er et 2nd sillons atteignant presque la carène médiane sans la couper. Sillon typique droit, coupant la carène médiane. Lobes latéraux trapézoïdaux; bord inférieur oblique largement sinueux. Sillon paramarginal profond; 1er sillon très court, 2nd sillon s'arrêtant au 1/4 du bord inférieur. Sillon typique atteignant presque la moitié du lobe.

Elytres s'étendant d'un 1/4 de leur longueur au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs, semblables aux élytres de *Platypterna geniculata*, à apex subobtus. Champ discoïdal s'étendant jusqu'à la moitié de l'élytre, avec nervure intercalée parallèle à la nervure radiale pos-

térieure. Ailes un peu plus courtes que les élytres, à nervures épaissies.

Fémurs postérieurs cinq fois aussi longs que larges, à portion filiforme présente, très voisins de ceux de *Pl. rotschildi.* Tibias postérieurs graduellement élargis dans la moitié apicale. Valves de l'oviscapte grêles.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Tégument sublisse. De faibles rugosités sur la face, le disque du pronotum et les pleures; des points imprimés sur la métazone. Faible pubescence sur la portion ventrale, un peu plus accentuée sur les tibias postérieurs et les valves de l'oviscapte. Coloration jaune-grisâtre; bandes postoculaires presque nulles; bandes brunes des lobes latéraux développées. Tibias postérieurs pâles dans la portion basilaire, violets dans leur moitié apicale.

Fémurs postérieurs avec tache géniculaire interne noire.

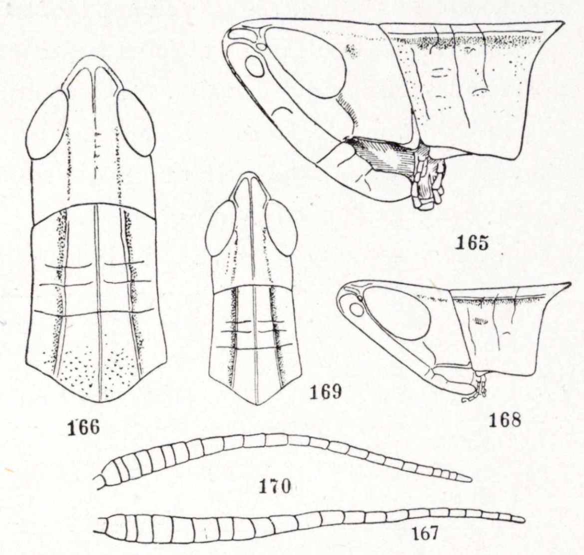


Fig. 165-170.—*Platypterna sicula* n. sp.; ♀, 165, 166, tête et pronotum; 167, antenne (type, Palermo [M. B.]); ♂, 168, 169, tête et pronotum; 170, antenne (paratype, Palermo [M. B.])

♂. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes à portion dilatée occupant le tiers basilaire; 3ème article subtrapézoïdal, 4ème transverse, deux fois aussi large que long; 5ème rectangulaire deux fois aussi large que long, 6ème un peu plus long que le 5ème, 7ème aussi long que le 5ème, un peu plus étroit; 8ème transverse, deux fois aussi large que long; 9ème plus rétréci, subcarré; 10ème rétréci, carré; 11ème allongé, subcylindrique; 12ème et suivants cylindriques. 26 articles.

Tête plus saillante que chez la ♀. Vertex convexe, un peu rétréci entre les yeux, à sommet triangulaire, de profil d'un 1/3 de la longueur du grand diamètre de l'œil. Carène longitudinale plus développée que chez la ♀. Fovéoles temporales plus étroites et moins courbées que chez la ♀. Face inclinée, plane; carènes latérales subdroites. Côte frontale peu imprimée, à bords subparallèles entre le sommet et

l'ocelle moyen, ensuite divergents. Yeux triangulaires, allongés, obtus à l'apex, à grand diamètre deux fois aussi long que le petit. Sillon sub-oculaire peu imprimé, sinueux.

Pronotum légèrement rétréci dans la prozone. Disque à prozone plus longue que la métazone; carènes latérales subparallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Bord inférieur des lobes latéraux moins oblique et moins sinueux que chez la ♀.

Elytres à saillie basale du bord antérieur peu prononcée. Champ médiastin plus large, régulièrement fenêtré. Ailes un peu plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs à portion filiforme présente. Tibias postérieurs faiblement élargis dans la moitié apicale. Plaque sous-génitale saillante, un peu obtuse à l'apex.

Sculpture du tégument et coloration.—Comme chez la ♀. Les tibias postérieurs d'un jaune grisâtre.

Matériel.—2 ♀♀ et 2 ♂♂, Balestrate (Palermo) Sicile (M. B.)

	♀			♂		
Long. du corps	35	(type)	34,5 mm.	23,5	(paratype)	21,8 mm.
— de la tête.........	4,5	—	4,5 —	3,2	—	2,7 —
— du pronotum.....	6,1	—	6 —	3,5	—	3,5 —
— des élytres.......	28,5	—	29 —	20,6	—	19,5 —
— des fémurs post...	16,7	—	16,5 —	11,5	—	10,7 —

Platypterna harterti Bol.

(Fig. 171-175.)

1913. *Platypterna harterti* Bolivar, Novit. Zoolog., t. xxx, p. 607.

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie occupant presque la moitié basale de l'antenne; 3ème article semi-lunaire, 4ème et 5ème rectangulaires, égaux en longueur; 6ème article carré, imparfaitement divisé par un faux sillon; 7ème plus rétréci subcarré, 8ème encore plus rétréci, un peu plus long que le 7ème; 9ème transverse, court; 10ème allongé, plus petit, aussi long que le 8ème; 11ème subcylindrique, 12ème et suivants cylindriques. 26 articles.

Tête triangulaire, rétrécie antérieurement, prolongée horizontalement; vertex légèrement convexe, relativement étroit entre les yeux. Sommet du vertex à profil douteusement aigu, moins long que la

moitié du grand diamètre de l'œil. Disque fastigial à bords obtus faiblement recourbés. Carène médiane nulle. Face inclinée, à carènes latérales un peu courbes. Côte frontale subdroite, peu profonde à bords latéraux obtus mais nets, rapprochés et subparallèles entre le sommet et l'ocelle moyen, puis divergents. Yeux ovalaires, douteusement triangulaires. Fovéoles temporales faiblement recourbées, à bords nets près des ocelles, peu marqués vers l'extrémité. Sillon suboculaire peu profond, sinueux. Pronotum rétréci antérieurement, à prozone un peu plus longue que la métazone. Disque légèrement tectiforme; bord postérieur courbe. Carènes latérales flexueuses dans la prozone, divergentes dans la métazone. 1[er] et 2[nd] sillons atteignant presque la carène moyenne; sillon typique droit coupant la carène moyenne. Lobes latéraux un peu plus hauts que longs, subtrapézoïdaux à bord inférieur oblique, faiblement courbe. Sillon paramarginal faible; 1[er] sillon très court; 2[nd] sillon atteignant presque le bord inférieur. Sillon typique court.

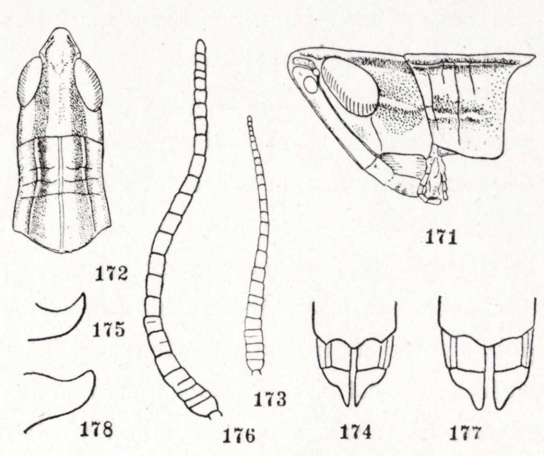


Fig. 171-175.—*Platypterna harterti* Bol.; ♀, 171, 172, tête et pronotum; 173, antenne; 174 plaque sous-génitale et valves de l'oviscapte vues par dessous; 175, valve de l'oviscapte (extremité) (type, Ain Guettara [M. M.]—Fig. 176-178.—*Platypterna persica* n. sp ; ♀, 176, antenne; 177, plaque sous-génitale et valves de l'oviscapte vues par dessous; 178, valve de l'oviscapte (extrémité) (type, Perse [M. L.])

Elytres étroits à apex plutôt aigu, s'étendant d'un 1/3 de leur longueur au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs. Champ médiastin avec nervure intercalée, champ scapulaire sans nervure adventive. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire du champ discoïdal, lequel s'étend jusqu'à la moitié de l'élytre. Nervure intercalée bien nette. Champ interulnaire sans nervure adventive. Champ anal fortement réticulé.

Fémurs postérieurs plutôt robustes, presque cinq fois aussi longs que leur largeur maximum, à portion filiforme nulle. Tibias postérieurs peu élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte aiguës à l'apex. Plaque

sous-génitale avec saillie médiane triangulaire, obtuse à l'apex, bien prononcée.

Sculpture du tégument et coloration.—Face douteusement rugueuse. Pronotum à rugosités accentuées dans la métazone et sur les lobes latéraux. Pleures subrugueuses. Pattes faiblement pubescentes. Tibias postérieurs avec pubescence plus accentuée supérieurement. Elytres épaissis dans le champ scapulaire. Coloration pâle, rouge-testacée, variée de blanchâtre.

Tête avec une bande blanchâtre sur le vertex, limitée latéralement par les bandes postoculaires, d'un brun foncé. Tache blanchâtre au-dessous des yeux et entre les carènes latérales de la face et les yeux. Disque du pronotum avec bande longitudinale intéressant la carène médiane. Les bandes postoculaires se continuent sur le pronotum par deux bandes latérales qui intéressent pour une moitié le disque et pour l'autre la portion supérieure du lobe latéral, séparées par la carène latérale qui est claire. Lobes latéraux avec une bande irrégulière blanchâtre. Elytres à champ scapulaire blanchâtre à la base. Nervures radiales et ulnaires brunes. Champ discoïdal avec de petites taches brunâtres, et même le long des radiales. Fémurs postérieurs blanchâtres à la base de la surface externe. Tibias postérieurs jaune-pâle, faiblement cœrulescents.

Matériel.—1 ♀, Ain Guettara (In Salah; Sahara) (M. M.); 1 ♀, Hoggar; 2 ♀♀, Azaouad (Moyen Niger) (M. P.); 1 ♀, Gizeh (Caire, Egypte) (Br. M.)

	♀				
Long. du corps	26,5	(type)	23-25	mm.
— de la tête	3,1	—	2,5-3	—
— du pronotum	4	—	3,5-4,5	—
— des élytres	23	—	20-22	—
— des fémurs post.	12,5	—	11,5-12,5	—

Platypterna persica n. sp.

(Fig. 176-178.)

♀. Caractères morphologiques. — Antennes à portion aplatie occupant le quart basilaire; 3ème article semi-lunaire, 4ème transverse,

court; 5ème un peu plus long que le 4ème; 6ème allongé, irrégulier, rectangulaire, imparfaitement divisé par un faux sillon; 7ème subcarré, légèrement rétréci antérieurement; 8ème allongé, plus étroit, presque deux fois aussi long que large, avec un faux sillon; 9ème plus petit, subcarré pourvu d'un faux sillon; 10ème rectangulaire allongé, subcylindrique; 12ème et suivants cylindriques. 26 articles.

Variations—Le nombre des articles varie entre 25 et 27. Le peu de matériel observé ne permet pas de donner de conclusions sur la variabilité de forme des articles. Les 4ème et 5ème articles sont toujours tranverses.

La forme de la tête est semblable à celle de *Platypterna harterti*, triangulaire, rétréci antérieurement, de profil prolongée horizontalement. Vertex convexe, étroit entre les yeux. Sommet du vertex triangulaire, à apex obtus. Carène médiane faible. Face inclinée, à carènes latérales légèrement courbes. Côte frontale peu profonde, à bords obtus, nets, parallèles jusqu'à l'ocelle moyen, puis divergents. Yeux ovalaires, douteusement triangulaires. Fovéoles temporales un peu recourbées, à bords nets. Sillon suboculaire sinueux.

Pronotum rétréci antérieurement, légèrement tectiforme. Disque à prozone plus longue que la métazone, à bord postérieur obtus. Carènes latérales presque parallèles dans la prozone, arquées et divergentes dans la métazone, 1er et 2nd sillons atteignant la carène médiane. Sillon typique coupant la carène médiane. Lobes latéraux plus hauts que longs, comme chez *Pl. harterti*, mais à bord inférieur oblique, à sinuosité prononcée. Sillons comme chez *Pl. harterti.*

Elytres s'étendant d'un quart au delà des fémurs postérieurs, moins lancéolés que chez *Pl. harterti*. Nervures radiales s'écartant vers la moitié du champ discoïdal. Champ discoïdal s'étendant au delà de la moitié de l'élytre, avec nervure intercalée bien nette. Champ interulnaire avec faible nervure adventive. Nervure divisoire rapprochée de la nervure ulnaire postérieure. Nervure plicate courte, droite.

Fémurs postérieurs à partie filiforme nulle, mais plus rétrécis avant le genou que chez *Pl. harterti*, quatre fois et demie aussi longs que larges. Tibias postérieurs peu dilatés vers l'apex. Plaque sous-génitale avec saillie médiane obtuse. Valves de l'oviscapte obtuses à l'apex, relativement plus courtes que chez *Pl. harterti*.

Sculpture du tégument et coloration.—Plus rugueuse que *Pla-*

typterna harterti. Faible pubescence sur les parties sternales, plus accentuée sur les tibias postérieurs.

Coloration assez variable. On observe des individus bruns et d'autres verts. Chez les individus bruns les bandes postoculaires sont assez foncées et se continuent sur les lobes latéraux et le long des radiales. Les pleures montrent une bande brune dans la portion supérieure tandis que dans l'inférieure elles sont d'un blanc grisâtre. Le vertex et le disque du pronotum montrent des bandes longitudinales brunes et blanchâtres alternes. Les élytres ont le champ anal clair, le champ discoïdal a de petites taches brunes le long de la radiale postérieure. Fémurs postérieurs brun-clair avec une bande brune le long de la carène supérieure de la face externe. Tibias postérieurs pâles, légèrement cœrulescents vers l'apex.

Chez les exemplaires verts on observe, sous forme réduite, les mêmes bandes brunes, la coloration fondamentale étant seulement modifiée. Les tibias postérieurs tirent sur le vert.

Matériel.—Perse, Shahrud, 1 ♀; Khamur, S. O. de Birdghand, Khorassan, 1 ♀; Kirman, 1 ♀ (M. L.)

	♀	
Long. du corps	26,5 (type)	27,5 mm.
— de la tête	3,3 —	3,2 —
— du pronotum	4,5 —	4,5 —
— des élytres	23 —	23,5 —
— des fémurs post.	13 —	13,1 —

Platypterna tibialis Fieb.

(Fig. 179-181.)

1854. *Platypterna tibialis* Fieber (nec auct.), Syn. Eur. Orth., p. 9, num. 1.

Comme je l'ai dit précédemment, l'exemplaire que je rapporte à cette espèce provient de la collection Fieber, et est actuellement conservé au Musée de Vienne.

Il est en mauvais état, mais la tête et le pronotum, les élytres et un seul fémur postérieur sont suffisants pour décider de sa position dans le tableau des espèces que j'ai donné plus haut.

Voici quelques caractères morphologiques qui permettent de diagnostiquer l'espèce:

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes (dans l'exemplaire il existe seulement la portion d'antenne droite, figurée ici) à 3ème article subtrapézoïdale, 4ème fortement transverse, 5ème, 6ème, 7ème égaux, longs comme les 3/4 de leur largeur, rectangulaires; 8ème allongé, presque 1,5 fois aussi long que large; 9ème subcarré, 10ème carré, 11ème subcylindrique.

Tête peu saillante, triangulaire; vértex subplan. Sommet obtus, à profil aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Disque fastigial plus large que haut, subarrondi; carène longitudinale du vertex présente; fovéoles temporales bien imprimées, rectangulaires, faiblement courbes. Face non trop inclinée, carènes latérales subdroites. Côte frontale à profil subconvexe, à bords obtus divergents de l'apex jusqu'au sillon clypéal. Yeux subovalaires, à apex obtus, bien proéminents. Sillon suboculaire subdroit.

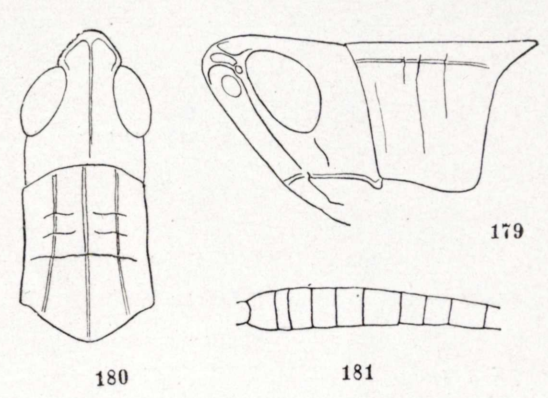


Fig. 179-181.—*Platypterna tibialis* Fieb.; ♀, 179, 180, tête et pronotum; 181, antenne (Kreta, ex collection Fieber [M. V.])

Pronotum à prozone un peu plus longue que la métazone; carènes latérales parallèles dans la prozone, divergentes dans la metazone. Bord postérieur du disque arrondi. Lobes latéraux plus hauts que longs, subtrapézoïdaux, rétrécis inférieurement. Bord inférieur peu oblique, largement sinueux.

Elytres s'éntendant du 1/3 de leur longueur au delà de l'apex des fémurs postérieurs. Champ médiastin étroit; champ scapulaire étroit. Nervures radiales s'écartant aux 2/5 de la base. Champ discoïdal étendu jusqu'à la moitié de l'élytre, avec nervure intercalée plus rapprochée de la nervure ulnaire antérieure que de la nervure radiale postérieure. Champ interulnaire aussi large que le champ discoïdal. Champ anal irrégulièrement réticulé à la base. Ailes un peu plus courtes que les élytres. Fémurs postérieurs trapus, sans portion filiforme développée, quatre fois aussi longs que larges.

*

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument sublisse. Coloration uniformément jaune-brunâtre. *Les fémurs postérieurs sont dépourvus de tache géniculaire interne noire.*

Matériel.—1 ♀, Kreta (Griechland) (ex collection Fieber) (M. V.)

	♀
Long. du corps	29 mm.
— de la tête	3,6 —
— du pronotum	5,5 —
— des élytres	23,8 —
— des fémurs post.	12,5 —

Platypterna obtusa n. sp.

(Fig. 182-186.)

♀. Caractères morphologiques.—Antennes à portion aplatie assez développée; 3ème article subtrapézoidal, 4ème assez court, tranverse; 5ème, 6ème y 7ème subégaux, rectangulaires, longs de moins d'un tiers de leur largeur; 8ème rectangulaire, plus rétréci, deux fois aussi large que long; 9ème subcarré, 10ème et 11ème égaux en longueur, le 11ème plus rétréci; 12ème subcarré, 13ème subcylindrique, 14ème et suivants cylindriques. 24 articles.

Tête de profil triangulaire, prolongée horizontalement. Vertex convexe, distinctement large entre les yeux. Sommet obtus, un peu transverse. Disque fastigial large, à bords faiblement recourbés. Carène longitudinale oblitérée vers l'occiput. Fovéoles temporales légèrement courbes, rétrécies vers l'apex. Face inclinée, à carènes latérales de profil un peu courbes. Côte frontale peu profonde, à bords étroits, régulièrement divergents. Yeux subtriangulaires allongés, à petit diamètre aussi long que la moitié du grand. Sillon suboculaire presque droit.

Pronotum légèrement rétréci antérieurement. Disque à prozone plus longue que la métazone, à bord postérieur arrondi. Carènes latérales parallèles dans la prozone, légèrement divergentes dans la métazone. 1er sillon court, 2nd atteignant presque la carène médiane sans la couper; sillon typique peu irrégulier, coupant la carène médiane. Lobes latéraux plus longs que hauts, subtrapézoïdaux, à bord inférieur

oblique faiblement sinueux. Sillon paramarginal court, 1[er] sillon très peu développé, 2[nd] sillon long, atteignant presque le bord inférieur. Sillon typique s'arrêtant au milieu du lobe.

Elytres à champs médiastin et scapulaire pourvus de nervures intercalées, régulièrement fenêtrés. Nervures radiales s'écartant vers la moitié du champ discoïdal. Champ discoïdal avec nervure intercalée bien nette, rapprochée de la nervure ulnaire antérieure dès son origine, ensuite parallèle à la nervure radiale postérieure. Nervure ulnaire antérieure et nervure ulnaire postérieure parallèles, rapprochées vers l'extrémité.

Fémurs postérieurs à portion filiforme nulle, 4 fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs légèrement élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte très grêles.

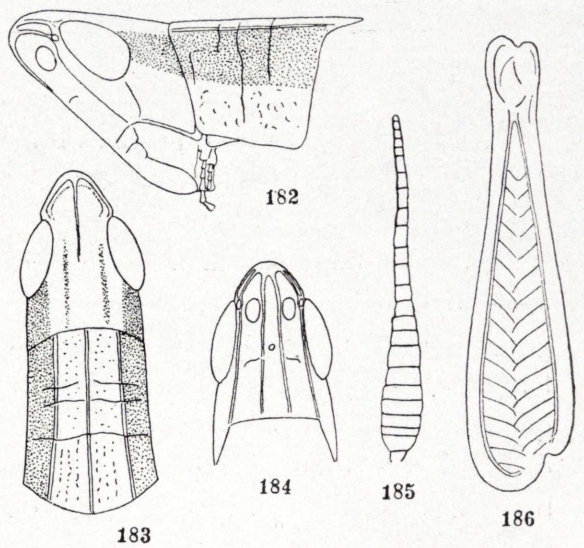


Fig. 182-186.—*Platypterna obtusa* n. sp.; ♀, 182-184, tête et pronotum; 185, antenne; 186, fémur postérieur (type, Djulfa-Arménie [M. L.])

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Il y a des individus bruns et d'aures verts, comme chez *Platypterna persica*. Chez les individus bruns les bandes postoculaires bien développées se continuent sur les lobes latéraux et le long des radiales. Vertex et disque avec des points noirs. Les individus verts montrent les bandes sur les lobes latéraux et le long des nervures radiales et chez quelques-uns la tête et le pronotum ont la même coloration fondamentale que les individus jaunâtres.

Fémurs postérieurs, tant chez les individus jaunâtres que chez les verts, avec une bande sombre à la surface externe.

Tibias postérieurs jaunâtres.

Face rugueuse, vertex sublisse. Disque du pronotum avec des points imprimés. Parties sternales et pattes très légèrement parsemées de poils. Tibias postérieurs légèrement pubescents à la surface supérieure.

MATÉRIEL.—1 ♀ Djulfa (Vallée de l'Aras-Arménie) (M. B.) 3 ♀ ♀; Irak-Adzhemi, Shahbag (Perse) 3 ♀ ♀ Kuschan (Perse) (M. L.)

	♀			
Long. du corps	35	(type)	36 -31	mm.
— de la tête	5,8	—	5,5- 4	—
— du pronotum	6	—	6,2- 5,5	—
— des élytres	27,5	—	27 -23,2	—
— des fémurs post	26	—	16,2-15	—

Platypterna affinis n. sp.

(Fig. 187-192.)

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Espèce voisine de *Platypterna uvarovi*. Taille plus petite. Antennes à 3ème article semi-lunaire allongé, 4ème et 5ème fortement transverses, à peu près 5 fois aussi larges que longs, 6ème plus petit, d'un tiers aussi long que large, 7ème aussi long que le 6ème, plus étroit; 8ème long de la moitié de sa largeur, 9ème subcarré, 10ème long de la moitié du 9ème, plus étroit, 11ème douteusement trapézoïdal, aussi large que long; 12ème subcylindrique, 13ème et suivants cylindriques. Les articles cylindriques sont plus longs que ceux de *Pl. uvarovi*, deux fois aussi longs que larges. 25 articles (24-26 articles).

Forme de la tête semblable à celle de *Pl. uvarovi*. Vertex plus bombé, à sommet plus large, mais vu de profil plus aigu. Yeux plus distinctement ovalaires.

Pronotum un peu rétréci dans la prozone, ce qui lui donne un aspect douteusement selliforme. Lobes latéraux un peu plus longs que chez *Pl. uvarovi*, à bord inférieur moins oblique.

Elytres s'étendant d'un tiers de leur longueur au delà de l'extrémité de l'abdomen; nervation semblable à celle de *Pl. uvarovi*.

Fémurs postérieurs plus robustes relativement à la taille de l'espèce, sans partie filiforme distincte, 4 fois aussi longs que leur largeur maximum.

Variations.—Dans les antennes on observe comme chez *Pl. uvarovi*, la même tendance à constituer des articles transverses plus nombreux, sans que l'aspect général en soit modifié.

Les fémurs postérieurs varient même, à différent degré, de rapport entre la longueur et la taille des individus.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Tégument sublisse, avec de faibles rugosités et des impressions, notamment dans les lobes latéraux. Des poils sur les parties sternales, les pattes, notamment sur les tibias postérieurs.

Coloration ocreuse-brunâtre avec des bandes postoculaires prononcées. Nervures radiales brunes. Opacité dans le champ scapulaire. Fémurs postérieurs plus clairs que la couleur fondamentale, sans tache géniculaire interne noire.

On observe différent degré d'accentuation des bandes postoculaires, lesquelles manquent chez quelques individus.

Tibias postérieurs d'un jaune sale.

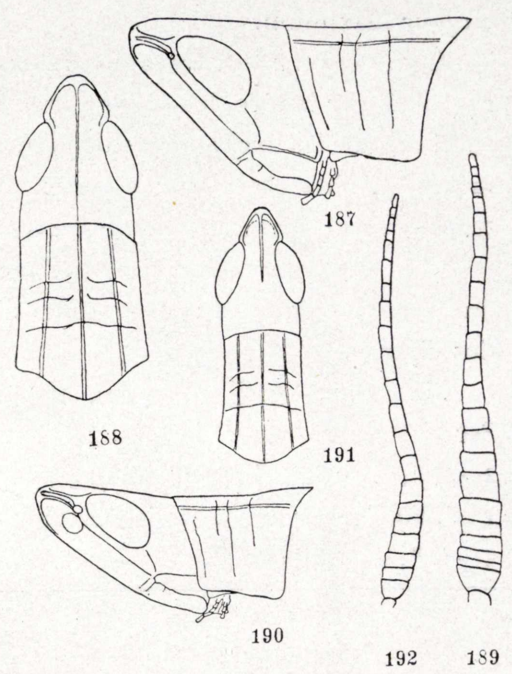


Fig. 187-192.—*Platypterna affinis* n. sp.; ♀, 187, 188, tête et pronotum; 189, antenne (type, Perse [M. L.]); ♂, 190, 191, tête et pronotum; 192, antenne (paratype, Perse [M. L.])

♂. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.—Antennes à portion aplatie moins prononcée que chez la ♀; 3ème article semi-lunaire; 4ème et 5ème subégaux, longs de la moitié de leur largeur, 6ème carré, 7ème plus étroit, aussi long que le 5ème, 8ème subcarré, plus petit, 9ème subtrapézoïdal, 10ème subcylindrique, 11ème et suivants cylindriques. 23 articles (21-24 articles).

Tête bien allongée; sommet du vertex vu de profil plus long que le petit diamètre de l'œil, subanguleux au niveau de l'insertion des antennes. Disque fastigial allongé, à bords bien nets, triangulaire, un sillon en délimitant un disque arrondi. Yeux ovalaires, à petit diamètre presque aussi long que la moitié du grand. Pronotum à métazone plus courte que la prozone, légèrement rétréci antérieurement, à disque subplan. Lobes latéraux plus longs que hauts, à bord inférieur plus oblique que chez la ♀.

Elytres semblables à ceux de *Pl. uvarovi*, s'étendant d'un quart de leur longueur au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs.

Fémurs postérieurs moins trapus que chez la ♀ à partie filiforme absente, mais rétrécis près du genou, 4,5 fois aussi longs que leur largeur maximum.

Coloration et sculpture du tégument.—Tégument sublisse, faibles rugosités sur la tête, les lobes latéraux et les pleures. Coloration plus sombre, car les bandes postoculaires des lobes latéraux et d'autres taches qui s'observent sur le vertex et les joues sont bien plus accentuées. *Fémurs postérieurs sans tache géniculaire interne noire.*

Chez quelques exemplaires on observe une bande blanchâtre le long du vertex, disque du pronotum, champs médiastin et scapulaire des élytres.

Matériel.—5 ♀♀ (type), Mahomerra, vallée de Karun (S. de Perse); 1 ♀, Bareng, Seistan; 4 ♀♀, Bazman Kirman (SE. de Perse); 2 ♂♂, Bampur (SE. de Perse); 9 ♂♂, 1 ♀, Arabostan (O. de Perse); 1 ♂, Pa-Chinar; 1 ♂, Molla-Ali, Ghilan (N. de Perse) (M. L.); 1 ♀ et 5 ♂♂, Punjab (M. B.)

	♀ Millimètres			♂ Millimètres		
Long. du corps	29	(type)	27,5-30	19	(paratype)	22,6-19,7
— de la tête	4,5	—	4 - 4,5	3,5	—	3,5- 3,2
— du pronotum	5,1	—	4,8- 4,5	3,4	—	4 - 3,1
— des élytres	23	—	24 -21	18	—	17,8-15,5
— des fémurs post.	13,5	—	12,3-13,5	9,9	—	10,8- 9,1

Platypterna aethiopica n. sp.

(Fig. 193-199.)

♀. Caractères morphologiques.—Antennes dilatées au tiers basilaire; 3ème article distinctement semi-lunaire, 4ème transverse d'un tiers aussi long que large, 5ème presque égal au 4ème, 6ème rectangulaire long de la moitié de sa largeur, 7ème un peu plus étroit, aussi long que le 6ème; 8ème allongé, plus rétréci, deux fois aussi long que le 6ème, 9ème plus petit, subtrapézoïdal, aussi long que la moitié du 8ème; 10ème subcylindrique, 11ème et suivants cylindriques. 23 articles.

Tête légèrement saillante, obtuse, subglobeuse. Vertex convexe,

relativement large entre les yeux. Sommet du vertex obtus, triangulaire, à disque fastigial subcirculaire. Fovéoles temporales plus larges que chez *Pl. gracilis,* trois fois aussi longues que larges.

Face bien inclinée; carènes latérales subdroites. Côte frontale à bords obtus divergents du vertex jusqu'au clypéus. Yeux triangulaires à apex subaigu. Sillon suboculaire subdroit.

Pronotum subselliforme, rétréci dans la prozone. Disque à bord postérieur triangulaire obtus. Carènes latérales parallèles dans la prozone, légèrement divergentes dans la métazone.

Lobes latéraux plus longs que hauts, à bord inférieur largement sinueux.

Elytres s'étendant d'un cinquième de leur longueur au delà des fémurs postérieurs. Champs médiastin et scapulaire égaux en largeur, pourvus de nervures intercalées.

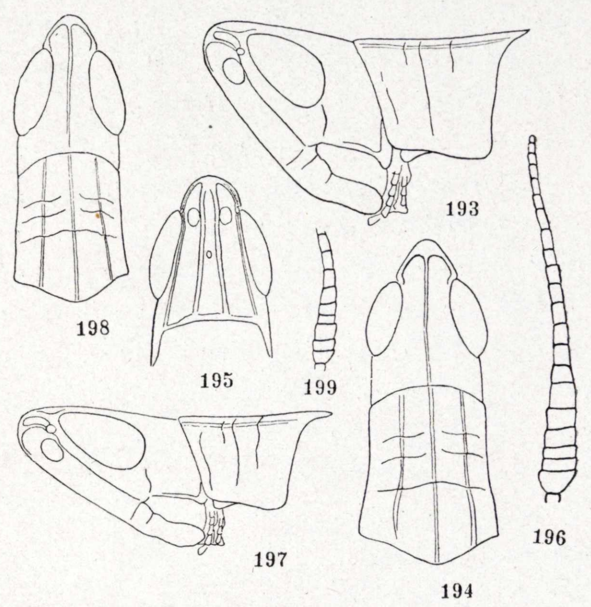


Fig. 193-199.—*Platypterna aethiopica* n. sp.; ♀, 193-195, tête et pronotum; 196, antenne (type, Dire Daona [M. B.]); ♂, 197, 198, tête et pronotum, 199, antenne (paratype, Dire Daona [M. B.])

Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire. Champ discoïdal s'étendant jusqu'au milieu de l'élytre, avec nervure intercalée plus proche de la nervure ulnaire antérieure que de la nervure radiale postérieure. Champ interulnaire plus large que le champ discoïdal, pourvu de nervure intercalée.

Fémurs postérieurs avec portion filiforme présente, plus trapus que ceux de *Pl. gracilis.*

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument sublisse, faibles rugosités dans le vertex, la face et le pronotum. Coloration brune-jaunâtre. Bandes postoculaires subnulles. Bandes des lobes latéraux brunes, se continuant sur les élytres le long des radiales.

Fémurs postérieurs avec une bande longitudinale brune à la surface externe. *Sans tache géniculaire interne noire.*

♂. Caractères morphologiques.—Antennes aplaties dans le tiers basilaire; 3ème article semi-lunaire, 4ème long de la moitié de sa largeur, 5ème subcarré, un peu plus étroit que le 4ème; 6ème plus étroit, presque aussi long que le 4ème; 7ème un peu irrégulier, 8ème allongé, plus rétréci antérieurement, deux fois aussi long que le 7ème; 9ème subcylindrique, 10ème et suivants cylindriques. 25 articles.

Tête obtuse mais bien allongée. Vertex subétroit entre les yeux, peu convexe, à sommet subarrondi, triangulairement obtus. Vu de profil aussi long que la moitié du grand diamètre de l'œil, anguleusement arrondi. Fovéoles temporales subtrapézoïdales, larges presque de la moitié de leur longueur. Yeux subovalaires, bien gros par rapport à la taille de la tête. Face bien inclinée. Carènes latérales de la face légèrement courbes. Côte frontale droite, à bords nets uniformément divergents du vertex au clypéus. Sillon suboculaire subsinueux.

Pronotum à disque subplan, à bord postérieur triangulaire obtus à l'apex; prozone plus longue que la métazone. Lobes latéraux plus longs que hauts, rétrécis inférieurement, subtrapézoïdaux. Bord inférieur peu oblique, subsinueux.

Elytres un peu plus longs que l'abdomen. Champ médiastin peu développé, étroit; champ scapulaire plus développé avec bande opaque dans la moitié basilaire, puis régulièrement fenêtré. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire. Champ discoïdal assez étroit, de moitié aussi large que le champ interulnaire, avec nervure intercalée peu nette. Champ interulnaire régulièrement fenêtré.

Fémurs postérieurs trapus, à partie filiforme présente mais moins développée que chez la ♀.

Sculpture et coloration.—Comme chez la ♀.

Matériel.—2 ♀♀ et 1 ♂, Dire Daona (Abyssinie) (M. B.); 1 ♀, Adal; 1 ♂, Taddechi Molka (Abyssinie) (Br. M.)

	♀		♂	
Long. du corps............	35 (type)	30,5-32,5 mm	22,5 (paratype)	21,5 mm.
— de la tête............	4,3 —	4,2- 4,5 —	3,5 —	3,5 —
— du pronotum........	6 —	5 - 5,5 —	3,7 —	3,5 —
— des élytres..........	26 —	25 -26 —	18 —	18 —
— des fémurs post......	15,5 —	14,3-15 —	10 —	9,5 —

Platypterna gracilis Krauss.

(Fig. 200-237.)

1902. *Platypterna gracilis* Krauss, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, LII, p. 236, num. 11, fig. 2.

♀. Caractères morphologiques.—Antennes à portion aplatie occupant les 2/5 basilaires; 3ème article allongé, subtrapézoïdal; 4ème transverse, long d'un tiers de sa largeur, 5ème rectangulaire, d'une longueur presque de la moitié de sa largeur; 6ème et 7ème presque égaux, subcarrés; 8ème légèrement plus long que large, imparfaitement divisé par un faux sillon; 9ème plus rétréci, subcarré; 10ème carré, 11ème plus petit, même carré; 12ème subcylindrique, 13ème et suivants cylindriques, trois fois aussi longs que larges.

Variations.—Le nombre des articles des antennes varie entre 22-25. La forme des articles varie aussi beaucoup, comme l'indiquent les figures ci-jointes. Ce qui est constant c'est la forme du 3ème article qui est toujours allongé, subtrapézoïdal, suivent des articles (2 ou 3) transverses, rectangulaires (1 ou 2) et après il y a un article (le 7ème ou le 8ème) qui est subcarré, ou carré et auquel suivent les autres articles aplatis plus petits. Quelquefois les premiers articles transverses sont réduits en nombre mais on observe toujours l'article carré ou subcarré qui précède les articles plus rétrécis.

Tête triangulaire; vertex faiblement convexe, large entre les yeux, à carène longitudinale bien développée. Sommet triangulaire à bords obtus; vu de profil un peu plus long que la moitié du grand diamètre de l'œil. Disque fastigial triangulaire. Fovéoles temporales allongées, légèrement courbes, à bords évidents. Face inclinée, à carènes latérales droites. Côte frontale large, peu profonde, à bords obtus, subsinueux, divergents de l'apex jusqu'au sillon clypéal. Yeux allongés, triangulaires à apex obtus, deux fois aussi longs que larges. Sillon suboculaire sinueux, peu profond.

Variations.—Comme le montrent les figures ci-jointes le sommet du vertex, le disque fastigial et la distance entre les yeux varient beaucoup, sans que l'on puisse prendre ces caractères comme utiles pour une séparation spécifique, car on peut observer plusieurs formes de transition.

Pronotum à prozone un peu plus longue que la métazone. Disque à bord postérieur triangulaire obtus; carènes latérales divergentes dans la prozone et dans la métazone. Lobes latéraux subtrapézoïdaux, à angle postéro-inférieur subaigu, à bord inférieur droit. Sillons bien développés, le 1er court.

Elytres ne dépassant que peu l'extrémité de l'abdomen.

Champ médiastin rétréci, avec nervure intercalée; champ scapulaire aussi large que le médiastin, épaisse à sa base. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire. Champ discoïdal étroit, occupant la moitié basilaire de l'élytre, pourvu de nervure intercalée; champ interulnaire aussi large que le champ discoïdal. Champ anal irrégulièrement réticulé à sa base.

Fémurs postérieurs à portion filiforme développée 4,5 fois aussi longs que larges. Tibias postérieurs légèrement élargis vers l'apex. Valves de l'oviscapte grêles.

200 201 202 203 204 205 206

207 208 209 210 211 212 213

214 216 215

Fig. 200-216.—*Platypterna gracilis* Kr.; ♀, 200-213, antennes (200, 201, Ain Zara [L. E. B.]; 202, Egypte [M. B.]; 203-211, Port Soudan [I. B. E.]; 212, Shendi [I. B. E.]; 213, Chartoum [I. B. E.]); 214-216, sommet du vertex (disque fastigiale) (214, Shendi; 215, 216, Port Soudan [I. B. E.])

Sculpture du tégument et coloration.—Face rugueuse entre la côte frontale et les carènes latérales. Pronotum avec de faibles rugosités sur les lobes latéraux et le disque. Pleures légèrement ponctuées. Parties sternales sublisses.

Tête et pronotum même légèrement ponctués.

Pattes, notamment la surface supérieure des tibias postérieurs, et parties sternales faiblement pubescentes.

La coloration varie beaucoup du brun jaunâtre, au jaune ocreux, au vert paille. Antennes toujours brun-jaunâtre même dans les exemplaires verts. Bandes postoculaires peu développées, mais plus marquées chez quelque exemplaire égyptien. Les bandes postoculaires se continuent sur les lobes latéraux et le long des radiales. Elytres unicolores ou avec de petites taches brunâtres chez les exemplaires brun-jaunâtres. *Apex des fémurs postérieurs sans tache géniculaire interne noire.*

Tibias postérieurs jaune-pâle ou vert-pâle selon la coloration de l'individu.

Note.—Le pronotum de quelques exemplaires du Soudan est plus court par rapport à la taille de l'individu, et le sommet du vertex est plus saillant.

Fig. 217-223.—*Platypterna gracilis* Kr.; ♀, 217-219, tête et pronotum (Ain Zara [L. E. B.]); 220, tête (Egypte [M. B.]); 221, 222, tête et pronotum (Shendi [I. B. E.]); 223, fémur postérieur (même exemplaire des fig. 217-219).

♂. Caractères morphologiques.—Antennes à portion aplatie un peu moins développée que chez la ♀; 3ème article subtrapézoïdal; 4ème transverse; 5ème un peu plus long que le 4ème, mais aussi transverse; 6ème presque carré, 1,5 fois aussi long que le 5ème; 7ème plus petit, subcarré; 8ème plus petit que le 7ème, mais aussi long que ce dernier; 9ème subcylindrique; 10ème et suivants cylindriques.

Variations.—Le nombre des articles varie entre 23-25. Comme chez la ♀ le 3ème article est toujours subtrapézoïdal, allongé, et après on observe le 6ème ou le 7ème article toujours carré ou subcarré. Les articles cylindriques sont trois fois aussi longs que larges.

Tête vue de profil bien prolongée; vertex obtus, convexe, relativement large entre les yeux, avec carène longitudinale médiane bien dé-

veloppée. Sommet du vertex triangulaire, moins obtus que chez la ♀. Fovéoles assez étroites, légèrement courbes. Face à carènes latérales un peu courbes. Côte frontale large peu profonde, à bords divergents depuis l'apex jusqu'au clypéus. Yeux allongés subtriangulaires. Sillon suboculaire subdroit.

Variations.—Le sommet du vertex et le disque fastigial varient beaucoup, comme le montrent les figures ci-jointes.

226 227 224 225 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237

Fig. 224-237.—*Platypterna gracilis* Kr.; ♂, 224-226, tête et pronotum (Ain Zara [L. E. B.]); 227, sommet du vertex (Bu Kamesk [L. E. B.]); 228-234, antennes (228-230, Ain Zara [L. E. B.]; 231, 232, Bu Kamesk [L. E. B.]; 233, 234, Soudan [I. B. E.]); 235, tête et pronotum (Shendi [I. B. E.]) 236, 237, sommet du vertex (Soudan [I. B. E.])

Pronotum légèrement tectiforme. Disque à bord postérieur triangulaire, à apex obtus. Prozone presque deux fois aussi longue que la métazone. Carènes latérales subparallèles dans la prozone, divergentes dans la métazone. Lobes latéraux un peu plus longs que hauts. Bord inférieur oblique, sinueux.

Elytres dépassant de peu l'extrémité de l'abdomen; champ médiastin étroit; champ scapulaire élargi. Nervures radiales s'écartant au tiers basilaire. Champ discoïdal étroit, pourvu de nervure intercalée. Champ interulnaire élargi.

Pattes antérieures et moyennes grêles. Fémurs postérieurs allongés, à portion filiforme bien développée.

Tibias postérieurs légèrement élargis vers l'apex.

Note.—Les exemplaires d'Egypte et du Soudan que j'ai rapportés à cette espèce sont plus robustes; le vertex moins convexe, les yeux plus grands par rapport à la taille de la tête, les élytres plus longs par rapport à l'abdomen.

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument presque lisse. Face, lobes latéraux, pleures subrugueux.

Pattes et parties sternales avec de rares poils. Coloration moins variable que chez la ♀. On observe des exemplaires jaune-ocreux et d'autres jaune-brunâtre. Bande postoculaire se continuant sur les lobes latéraux et le long des nervures radiales, peu accentuée dans les exemplaires clairs, bien marquée dans les exemplaires brun-jaunâtre. Tibias postérieurs pâles.

MATÉRIEL.—2 ♀♀ et 3 ♂♂ (Ain Zara); 1 ♀ et 4 ♂♂ (Bu Kamesk), Tripolitaine (L. E. B.); 2 ♀♀ et 2 ♂♂, Egypte (M. B.); 10 ♀♀ et 3♂♂, Egypte (M. V.); 1 ♀ et 1 ♂, Helouan (Egypte) (M. V.); 1 ♂, Alexandrie; 2 ♂♂, Kitchener J. (Egypte) (coll. Ebn.); 1 ♀ et 1♂, Kordofan (Egypte) (M. V.); 1 ♀, Kartoum (Egypte) (M. V.); 33 ♀♀ et 28 ♂♂, Port Soudan (I. B. E.); 4 ♀♀, Um Enderaba (I. B. E.); 9 ♀♀ et 6 ♂♂, Kassala (I. B. E.); 1 ♀ et 1 ♂, Shendi (I. B. E.); 3 ♀♀ et 1 ♂, Khartoum (I. B. E.); 1 ♀ et 2 ♂♂, Arabie (Br. M.); 1 ♀ et 1 ♂, Hoggar (M. P.)

	♀			♂		
Long. du corps........	31	(type)	27-34,5 mm.	20	(paratype)	19 -22,5 mm.
— de la tête.......	5	—	4- 5,1 —	3,5	—	3 - 3,5 —
— du pronotum....	5,4	—	5- 6,5 —	3	—	3 - 3,6 —
— des élytres......	23,7	—	23-27,5 —	17	—	15,1-18 —
— des fémurs post.	14,2	—	12-16 —	9,2	—	8,5-10,1 —

Platypterna acuta Bol.

(Fig. 238-254.)

1908. *Platypterna acuta* Bolivar, Bull. Soc. Ent. France, p. 244.
1913. *Platypterna acuta* Bolivar, Novit. Zool., vol. xxx, p. 608.
1908. *Platypterna curvifrons* Bolivar, Bull. Soc. Ent. France, p. 245.

♀. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES. — Antennes à portion aplatie occupant les 3/5 de la base; 4ème, 5ème, 6ème et 7ème articles transverses, rectangulaires, deux fois aussi longs que larges; 8ème un peu plus long que le 7ème; 9ème subcarré, imparfaitement divisé par un faux sillon; 10ème plus rétréci, subcarré; 11ème encore plus rétréci, presque carré; 12ème allongé, subcylindrique; 13ème et suivants cylindriques.

Variations.—Le nombre des articles varie entre 23-25. Ce qui distingue cette antenne de celle de *Pl. gracilis* c'est la forme des articles de la portion proximale de la portion aplatie de l'antenne. Chez *Pla-*

typterna acuta, en effet, les articles du 4ème au 7ème, 4ème ou même au 8ème, sont toujours transverses, puis viennent des articles subcarrés ou même carrés, le plus souvent pourvus d'un faux sillon, qui font prévoir la division en deux de l'article. Les articles cylindriques sont relativement plus courts, car leur longueur égale 1,5 ou 2 fois leur largeur.

Les caractères morphologiques de la tête et du pronotum de cette espèce concordent avec ceux de *Pl. gracilis*. Le sommet du vertex est plus saillant, et vu de face il apparaît arrondi. Les fovéoles temporales sont relativement plus étroites et longues. Les yeux moins triangulaires et convexes plus ovalaires.

La forme du disque fastigial varie de même, comme le font voir les figures ci-jointes.

Le pronotum, les élytres, les fémurs postérieurs n'offrent pas de différences considérables.

243 244 245 246 247 248 238 240 239 241 242

Fig. 238-248.—*Platypterna acuta* Bol.; ♀, 238, 239, 248, tête et pronotum; 243, antenne (topotype, Bagdad [Br. M.]); 244-247, antennes (244, Bagdad, 245-247, Beisan (Palestine) [Br. M.]; 240-242, sommet du vertex (240, Palestine (Beisan); 241, Bagdad; 242, Babylon [Br. M.])

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument semblable à celui de *Pl. gracilis*. Coloration variable du jaune-ocreux au vert-paille. Bandes postoculaires et des lobes latéraux plus ou moins prononcées, brunes. Nervures radiales brun-sombre chez quelques exemplaires, peu colorées chez d'autres. Tibias postérieurs pâles.

♂. Caractères morphologiques.—Le ♂ de cette espèce est très semblable à celui de *Pl. gracilis*. Je ne signalerai ici que les différences observées. Antennes à portion aplatie plus développée. 3ème article subtrapézoïdal; 4ème, 5ème transverses; 6ème un peu plus long que le

5ème, rectangulaire; 7ème subcarré, imparfaitement divisé par un faux sillon; 8ème plus petit, subcarré; 9ème subcylindrique; 10ème et suivants cylindriques.

Chez le ♂ on observe la même tendance des antennes de la ♀ de cette espèce à la division en articles transversaux de la zone proximale de la portion aplatie de l'antenne. Les articles cylindriques sont 1,5-2 fois aussi longs que larges. Le nombre des articles varie entre 22-25.

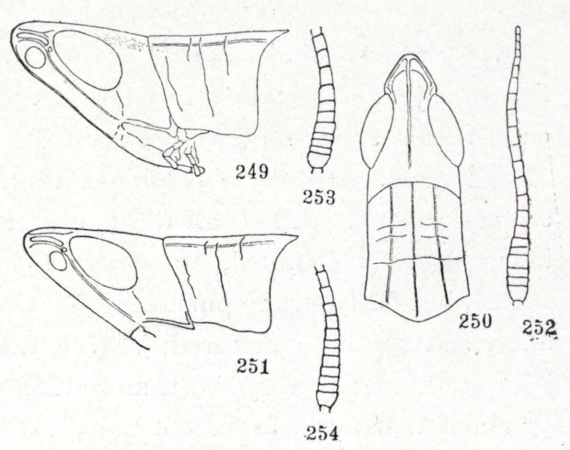


Fig. 249-254.—*Platypterna acuta* Bol.; ♂, 249, 250, tête et pronotum; 252, antenne (Beisan (Palestine) [Br. M.]); 251, tête et pronotum; 253, 254, antennes (Bagdad [Br. M.])

Tête plus saillante que chez *Pl. gracilis*. Vertex plus long. Fovéoles temporales plus rétrécies. Yeux moins triangulaires, plus ovalaires. Lobes latéraux à bord inférieur plus sinueux. Fémurs postérieurs légèrement plus trapus.

Sculpture du tégument et coloration.—Tégument semblable à celui de la ♀. Coloration jaune-brunâtre. Bandes postoculaires des lobes latéraux et le long des nervures radiales bien développées, brunes, limitant le long du dos de l'insecte une bande blanchâtre qui s'étend de l'apex du vertex jusque dans les champs anaux des élytres. On n'observe jamais de ♂♂ vert-paille.

Matériel.—3 ♀♀ et 4 ♂♂, Beisan (Palestine) (Br. M.); 1 ♀ et 1 ♂, Mer Morte; 1 ♂, Emek (Palestine) (M. B.); 6 ♀♀ et 8 ♂♂, Bagdad (Iraq); 2 ♀♀ et 5 ♂♂, Babylon (Iraq); 1 ♀ et 1 ♂, Amara (Br. M.); 2 ♀♀ et 1 ♂, Mohammarah; 1 ♀ et 1 ♂, Disful (Perse) (M. M.); 1 ♀, Suse (Perse) (M. P.)

	♀				♂			
Long. du corps	27	(type)	26,5-32,5	mm.	21	(paratype)	19,5-22	mm.
— de la tête	4,5	—	4,3- 5	—	3,8	—	3,5- 4	—
— du pronotum	5	—	4,8- 6	—	3,2	—	3 - 3,5	—
— des élytres	23	—	21,5-25,5	—	15	—	14,5-16	—
— des fémurs post.	14,5	—	12,5-15,5	—	9,8	—	9 -10	—

Platypterna hebetata Uv.

(Fig. 255-262.)

1926. *Platypterna hebetata* Uvarov, Eos, vol. II, p. 322.

1927. *Platypterna hebetata* Uvarov, Acrididae of Central Asia, p. 63, Taskent (en russe).

De cette espèce j'ai examiné 1 ♀ et 1 ♂, sur lesquels j'ai pris les figures ci-jointes. Je transcris, ici, la description originale de l'espèce, en la faisant suivre de quelques remarques.

♀ (type). Antennae as long as head and pronotum together, not strongly dilated in the basal third, moderately compressed, all edges being obtusely rounded, not sharp; joints of the dilated part with sparse, but fairly strong punctures, joints of the apical round part very finely and densely punctured; 3rd (i. e. the first of the dilated portion) joint semilunar; 4th very short, more than three times as broad as long; 5th about half again as long at the 4th; 6th a little longer and slightly narrower than 5th; 7th about as long as 5th, but narrower than it; 8th nearly as long as 6th and 7th together and about as broad as long; 9th as long as 8th, but distinctly narrower than it and half again as long as it is broad, indistinctly divided into two; 10th and 11th shorter and narrower than 9th, longer than broad; 12th and 13th about as long as 11th, but narrower and scarcely compressed; the remaining joints cylindrical. Face straight in profile, punctured; frontal ridge not constricted at the fastigium, slightly widened between antennae, parallel-sided down to just below the ocellum, gradually and appreciably widening towards the clypeus; its sulcus shallow, obsolescent at the level of antennae; surface with two lateral rows of strong punctures above the ocellum and irregularly punctured below it; margins thick, callous. Lateral facial keels very slightly convex, almost straight. Eyes oblique; their longest diameter less than twice the shortest one; apex not very narrow, rounded. Vertex and occiput uneven, but not rugulose, with a low median carina, gradually obsolescent behind, but reaching the pronotum, and a pair of low and broad callous submedian ridges; fastigium of vertex very broadly parabolyc, almost semicircular, distinctly broader than long; its surface convex, with a distinct submarginal sulcus, margins raised; fastigium in profile equal in lenght to the shortest diameter of one eye; foveolae irregular, elongate, slightly cur-

ved, well impressed behind, but gradually obsolescent in front and replaced there by 2-3 large punctures; their margins thick, callous, punctured; subocular sulcus sharp.

Pronotum with the disc obtusely tectiform, with a few scattered shallow punctures; metazona only slightly shorter than prozona, indistinctly callous-rugulose behind; hind angle very obtuse, broadly rounded. Median keel well raised, thick, straight in profile; lateral keels thick, obtuse, callous, gradually divergent behind; practically straight, but deeply cut by the sulci. Lateral lobes distinctly longer than deep, strongly callous-rugulose, and in metazona punctured as well; with an irregular, interrupted thick callous longitudinal ridge below the middle; front margin moderately oblique, forming an obtuse angle with the lower margin, which is distinctly bi-sinuate and in front ascending; hind angle slightly obtuse and broadly rounded; hind margin oblique, practically straight. Sternum smooth, with only a few indistinct punctures near the margins.

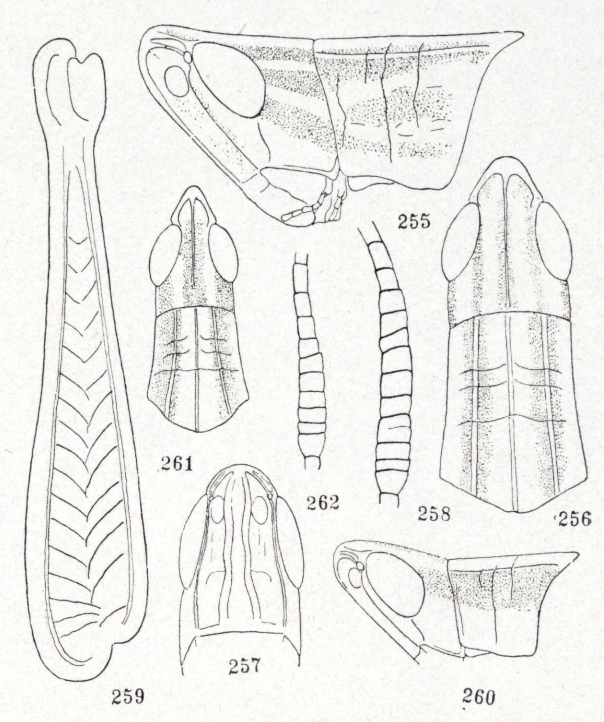


Fig. 255-262.—*Platypterna hebetata* Uv.; ♀, 255-257, tete et pronotum; 258, antenne; 259, fémur postérieur (paratype, Mola Kara [Br. M.]); ♂, 260, 261, tête et pronotum; 262, antenne (paratype Utch-Adzhi [Br. M.])

Hind femora moderately robust, with a distinct, though broad, filiform part.

General coloration brownish-testaceous. Antennae dark-brown. Face pale testaceous with numerous brown dots. Margins of fastigium with confluent blackish dots. Head above with the median keel and the callous submedian ridges pale, included between chocolate-

*

brown supra-ocular fasciae; cheeks dirty-stramineous, with an oblique whitish callous line, corresponding to the callous ridge on the pronotal lobes. Pronotum with the keels pale; the disc brown, becoming darker close to the lateral keels; lateral lobes with a deep-brown narrow fascia adjoining the keels and gradually washed out below, with scattered brownish dots elsewhere, and with the submedian callous ridge pale. Elytra hyaline, slightly whitish, basally testaceous; radial veins basally brown, greyish-testaceous in the rest, as are also all other veins, except those in the pre-radial portion which is pale stramineous, with whitish veins and veinlets; some of other transverse veinlets and part of the discoidal false vein are also whitish; discoidal field with a few small brownish spots along the middle. Hind femora whitish-stramineous with brown dots on keels; knees unicolorous. Hind tibiae very faintly bluish; spines brown in the apical halves.

♂ (paratype). Antennae longer than head and pronotum together, less compressed and dilated, and with the edges still more obtuse than in the female; 4th and 5th joints equally long, more than half the lenght of the 3rd (semilunar) joint, scarcely twice as broad as they are long; 6th a little longer and slightly narrower than 5th, about half again as broad as long; 7th distinctly narrower and longer than 6th, subcuadrate; 8th a little longer and narrower than 8th, distinctly longer than broad; 9th and 10th distinctly narrower than 8th, 9th shorter than, and 10th as long as, the 8^{tn}, 11th subcylindrical: the remaining ones cylindrical. Frontal ridge deeply sulcate, its margins thick, callous. Fastigium of vertex scarcely broader than long. Other characters as in the type.

Note.—Les fovéoles temporales sont rétrécies et oblitérées vers l'apex. Les différences qui s'observent entre la description des articles de l'antenne du type que j'ai transcrit et les figures ci-jointes sont dues à la variabilité de l'antenne dont je me suis occupé pour les espèces précédemment décrites. Les élytres de cette espèce sont très semblables aux élytres de *Platypterna uvarovi.*

Les caractères les plus importants de cette espèce sont fournis par la forme des fovéoles temporales et de l'antenne qui, bien que variable (la portion aplatie étant composée de 10-13 articles), est toujours obtuse comme chez *Pl. uvarovi.* La coloration varie beaucoup, le type précédemment décrit par Uvarov représentant la forme de coloration

la plus commune parmi les nombreux individus étudiés. Les bandes postoculaires des lobes latéraux et des nervures radiales, même dans cette espèce, sont fort prononcés chez quelques individus. Uvarov signale de même l'existence d'individus vert-paille pour cette espèce, comme je l'ai remarqué pour beaucoup d'autres espèces de ce genre (*Pl. harterti*, *Pl. gracilis*, *Pl. acuta*, etc.)

MATÉRIEL.—1 ♀, Mola Kara; 1 ♂, Utch Adzhi (Transcaspien du Sud) (Br. M.); Uvarov a étudié 4 ♂♂ et 5 ♀♀, Utch-Adzhi; 3 ♀♀, Jarab; 2 ♀♀, Bairam Ali; 1 ♀, Mola Kara (Transcaspie mérid.)

	♀			♂		
Long. du corps	30 (type)	29-32	mm.	19 (paratype)	19-20	mm.
— du pronotum	5,5 —	5- 6	—	3,2 —	3- 3,5	—
— des élytres	26 —	25-27	—	16,5 —	16-17	—
— des fémurs post.	16 —	15-17	—	10,3 —	10-10,5	—

On connaît de cette espèce une sous-espèce:

Platypterna hebetata kazaka Tarbinsky.

1910. *Platypterna tibialis* Uvarov (nec Fieber), Horae Soc. Ent. Ross., vol. XXXIX, p. 363.

1926. *Platypterna hebetata kazaka* Tarbinsky, Eos, vol. II, p. 326.

1927. *Platypterna hebetata kazaka* Uvarov, Acrididae of Central Asia, p. 63, Taskent (en russe).

Cette sous-espèce se distingue de *Pl. hebetata* par les caractères consignés dans le tableau suivant:

1. Taille plus grande. Antennes plus longues, faiblement comprimées dans la portion basilaire; chez le ♂ les articles de la moitié apicale sont cylindriques et deux fois aussi longs que larges .... **Pl. hebetata hebetata** Uv.

— Taille plus petite. Antennes plus courtes, plus comprimées dans la portion basilaire; chez le ♂ les articles de la portion apicale sont cylindriques, 1,5 fois aussi longs que larges......... **Pl. hebetata kazaka** Tarb.

Cette sous-espèce a été décrite sur 1 ♀ et 1 ♂ recueillis à «Sandhills 60 verstes SW. de Kalmykov, Uralsk Province».

	♀	♂
Long. du corps	26,6 mm.	17,5 mm.
— du pronotum	4,5 —	3,3 —
— des élytres	23,8 —	15,9 —
— des fémurs post.	13,3 —	9,5 —

Platypterna uvarovi n. sp.

(Fig. 263-272.)

♀. Caractères morphologiques.—Antennes à portion aplatie bien développée; 3ème article semi-lunaire; 4ème, 5ème, 6ème et 7ème transverses, subégaux entre eux, d'un tiers aussi longs que larges; 8ème et 9ème plus longs, rectangulaires, subégaux; le 9ème plus rétréci; 10ème carré; 11ème et 12ème plus petits, subcarrés; 13ème encore plus rétréci, carré; 14ème subcylindrique; 15ème et suivants cylindriques.

Variations.—Le nombre des articles varie entre 22-24. Chez quelques exemplaires le nombre des articles transverses est plus petit, d'où il s'ensuit qu'on observe un déplacement des caractéristiques des articles. La tendance à la division des articles allongés est de même à remarquer comme chez d'autres espèces. Les articles cylindriques ont leur largeur égale à la moitié de leur longueur.

Tête triangulaire, subaiguë, à apex saillant mais obtus. Vertex convexe, assez large entre les yeux. Sommet légèrement transverse, à disque fastigial arrondi; carène longitudinale médiane bien développée.

Fovéoles temporales courbes, légèrement rétrécies vers l'apex, à bords nets, bien imprimés. Face inclinée, à carènes latérales droites. Côte frontale relativement profonde, à bords étroits, parallèles jusqu'à l'ocelle moyen, puis divergents jusqu'au sillon clypéal. Yeux allongés subtriangulaires, à grand diamètre un peu plus court que deux fois la longueur du petit; apex obtus. Sillon suboculaire peu profond, peu recourbé.

Pronotum subcylindrique légèrement rétréci antérieurement. Disque à bord postérieur arrondi. Carènes latérales droites, uniformément divergentes dans la prozone et dans la métazone. 1er et 2nd sillons at-

teignant presque la carène médiane. Lobes latéraux irrégulièrement trapézoïdaux, à bord inférieur oblique, sinueux.

Elytres à champs médiastin et scapulaire avec nervures adventives. Nervures radiales s'écartant aux deux tiers du champ discoïdal. Champ discoïdal avec nervure intercalée bien nette, légèrement flexueuse. Champ interulnaire avec nervure adventive.

Fémurs postérieurs à portion filiforme développée, quatre fois et demie aussi longs que larges. Tibias postérieurs faiblement élargis à l'apex.

Note.—Chez quelques exemplaires de Perse les fémurs atteignent un développement considérable, de telle sorte que l'on serait amené à choisir ce caractère pour séparer spécifiquement ces exemplaires. Cependant, ce caractère n'est pas en corrélation avec quelques autres; mais, bien que plus développés, ces fémurs conservent leur rapport de grandeur (largeur par rapport à la longueur).

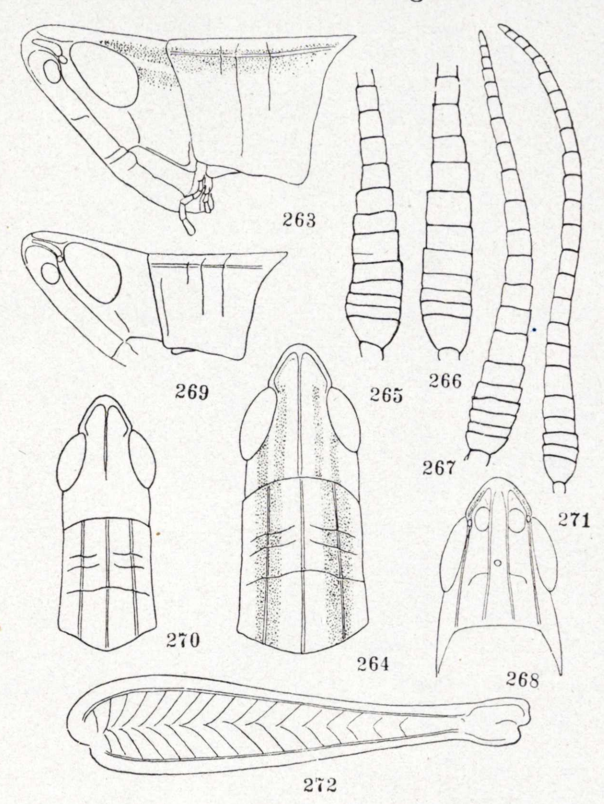


Fig. 263-272.—*Platypterna uvarovi* n. sp.; ♀, 263, 264, 268, tête et pronotum; 266, antenne; 272, fémur postérieur (type, Ordubat (Armenie) [M. V.]); 265, 267, antennes (Perse [M. L.]); ♂, 269, 270, tête et pronotum; 271, antenne (Perse [M. L.])

Sculpture du tégument et coloration.—Face spécialement rugueuse entre la côte frontale et les carènes latérales de la face. Disque du pronotum avec de faibles rugosités longitudinales. Lobes latéraux avec des rugosités irrégulières et des impressions punctiformes. Pattes et parties sternales faiblement pubescentes. Tibias postérieurs pubescents à leur surface supérieure.

Coloration brune-jaunâtre. Deux bandes brun-foncé de l'apex du vertex se continuent comme bandes postoculaires et s'etendent ensuite sur les lobes latéraux et le long des nervures radiales. Une bande opaque blanchâtre dans le champ scapulaire. Fémurs postérieurs avec une légère bande longitudinale brunâtre. Tibias postérieurs jaunâtres.

Chez quelques exemplaires on observe une bande médiane blanchâtre qui s'étend du vertex dans le disque du pronotum juqu'aux champs anaux des élytres.

♂. Caractères morphologiques.—L'aspect du ♂ est un peu différent de celui de la ♀.

Antennes à portion dilatée moins développée que chez la ♀; 3ème subtrapézoïdal allongé; 4ème et 5ème transverses d'un tiers aussi longs que larges; 6ème un peu plus long que le 5ème, plus étroit; 7ème 1,5 fois aussi large que long; 8ème allongé, plus étroit aussi long que le 6ème et 7ème réunis; 9ème plus petit, carré; 10ème plus étroit subtrapézoïdal; 11ème subcylindrique; 12ème et suivants cylindriques.

Variations.—On observe, comme chez la ♀, la tendance à la multiplication des articles.

Tête à profil triangulaire, allongée; vertex convexe à carène médiane plus développée dans le sommet; sommet triangulaire faiblement plus allongé que chez la ♀. Disque fastigial discoïdal. Fovéoles temporales plus allongées que chez la ♀. Face inclinée, légèrement convexe. Côte frontale à bords uniformément divergents jusqu'au sillon clypéal. Carènes latérales de la face faiblement recourbées. Yeux subtriangulaires à petit diamètre plus long que la moitié du grand. Sillon suboculaire subsinueux.

Pronotum avec les caractères de celui de la ♀, faiblement rétréci dans la prozone.

Elytres s'étendant d'un tiers au delà de l'extrémité des fémurs postérieurs. Champ médiastin assez étroit. Champ scapulaire plus large, régulièrement fenêtré. Champ discoïdal étroit avec nervure intercalée un peu irrégulière. Champ interulnaire plus large que le champ discoïdal, régulièrement fenêtré.

Fémurs postérieurs à portion filiforme peu développée mais présente, 4,5 fois aussi longs que larges.

Plaque sous-génitale allongée, peu recourbée à l'apex.

Note.—On observe dans les fémurs postérieurs une variation ana-

logue à celle observée chez la ♀, car il y a des exemplaires dont les fémurs postérieurs sont plus développés, mais qui conservent le même rapport entre la largeur maximum et la longueur.

SCULPTURE DU TÉGUMENT ET COLORATION.—Tégument bien moins rugueux que chez la ♀. Coloration semblable à celle de la ♀, un peu plus claire, notamment les fémurs postérieurs.

MATÉRIEL.—1 ♀, Ordubat (Arménie) (M. V.); 8 ♀♀, Kulihan, Arabistan (O. de Perse); 4 ♂♂, Shah-bag, Irak-Adzhemi (O. de Perse); 1 ♂, Molla-Ali, Ghilan (N. de Perse); 2 ♀♀, Mendeli, Mesopotamia (M. L.)

	♀			♂		
Long. du corps........	34	(type)	34 -36,5 mm.	23	(paratype)	21 -22,5 mm.
— de la tête.......	4,5	—	4,5- 4,9 —	3,6	—	3,4- 3,5 —
— du pronotum....	6	—	5,8- 6,5 —	3,6	—	3,5- 3,6 —
— des élytres	28	—	26 -28 —	19	—	17,6-18,5 —
— des fémurs post.	16,5	—	15,5-17,8 —	11,5	—	10,4-11 —

Ouvrages consultés.

BOLÍVAR, I.

1908, 1 Acridiens d'Afrique du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. *Mem. Soc. Ent. Belg.*, t. XVI, p. 83.

1908, 2. Étude sur quelques Acridiens d'Afrique. *Bull. Soc. Ent. France*, n. 14, p. 242.

1913. Orthoptères in: Expedition to the Central Western Sahara by Ernst Hartert. *Novit. Zool.*, t. XX, p. 607.

BRUNNER VON WATTENWYL, C.

1882. Prodromus der Europäischen Orthopteren. Leipzig, Engelmann, 488 pp., 11 Taf., 1 Karte.

1893. Révision du système des Orthoptères. *Ann. Mus. Civ. St. Nat.* Genova, t. XIII, p. 1, Taf. 1-6.

CAZURRO Y RUIZ, M.

1886. Especies nuevas del género Ochrilidia. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XV, p. 112.

FIEBER, FR. X.

1854. Synopsis der europäischen Orthopteren, mit besonderer Rücksicht auf die in Böhmen vorkommenden Arten. Aus dem *III Jahrg. d. Zeitschr.* «*Lotos*». Prag, 80 pp., IV pp.

FINOT, A.

1896. Faune de l'Algérie et de la Tunisie. Insectes Orthoptères. *Ann. Soc. Ent. France,* vol. LXIV, p. 401.

FISCHER, L.

1854. Orthoptera europaea. Lipsiae. Engelmann.

INNES BEY, W.

1929. Révision des Orthoptères de l'Egypte. Acridiens. *Mem. Soc. Roy. Ent. Égypte,* vol. III, fasc. 2.

KARNY, H.

1907. Ergebnisse der mit Subvention aus Erbschaft Treitl unternommenen zoolog. Forchungsreise Dr. Fr. Werner's nach den ägyptischen Sudan und N. Uganda. Saltatoria, Gressoria, Dermaptera. *Sitzber. K. K. Akad. Wiss. Wien,* Bd. CXVI, p. 224, 3 Taf.

KIRBY, W. F.

1910. A synonymic Catalogue of Orthoptera, vol. III, Locustidae. London, British Museum.

KRAUSS, H.

1877. Orthopteren vom Senegal. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien,* Bd. LXXVI (1), p. 20.

1888. Beiträge zur Orthopteren-Kunde, II, n. 6. *Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien,* Bd. XXXVIII, p. 571.

1902. Beiträge zur Kenntniss der Orthopterenfauna der Sahara. *Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien,* Bd. LII, p. 230.

KRAUSS, H., et VOSSELER, J.

1896. Beiträge zur Orthopterenfauna Orans (West-Algerie). *Z. Jarhb. (Syst.),* Bd. IX, p. 515, Taf. 7.

SALFI, M

1924. Contribuzioni alla conoscenza degli Ortotteri libici. 1. Locustidae marmorici. *Boll. Soc. Nat. Napoli,* vol. XXXVI, p. 288, Tav. 4.

1927, 1. Contribuzioni alla conoscenza degli Ortotteri libici. 4 Blattidae ed Acrididae di Cirenaica. *Boll. Soc. Nat. Napoli,* vol. XXXIX, p. 225, 10 figs., Tav. 12.

1927, 2. Contribuzioni alla conoscenza degli Ortotteri libici. 5 Su alcune specie poco note di Acrididae di Tripolitania. *Mem. Soc. Ent. Italiana,* vol. VI, p. 150, 2 fig., Tav. 2.

1928. A new genus of Acrididae from Obock. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10), vol. II, p. 192.

STÅL, C.

1873. Recensio Orthopterorum, I, Stockholm.

UVAROV, B. P.

1922. Records and descriptions of Orthoptera from SW. Asia. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, p. 351, 2 figs.

1923. Records and descriptions of Orthoptera from NW. Africa. *Novit. Zool.*, t. XXX, p. 59, 1 pl.

1924. Some new and interesting Orthoptera in the Collection of the Ministry of Agriculture of Cairo. *Scient. Serv. Bull. Min. Agr. Egypt*, n. 41, 31 pp., 3 pl.

1925. On some new short-horned Grasshoppers (Acrididae) from South Africa. *Ann. Natal. Museum*, vol. V, part 2, p. 159.

1926, 1. Grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) from Northern Nigeria. *Trans. Ent. Soc. London*, p. 413.

1926, 2. Orthoptera Palaearctica Critica. II, Genus Tropidopola. *Eos*, t. I, p. 149, 13 fig.

1926, 3. New or less known Acrididae from central Asia. *Eos*, t. II, p. 321.

1927. Acridiens de l'Asie centrale, Taskent, 1 vol. (en russe).

VOSSELER, I.

1902. Beiträge zur Faunistick und Biologie der Orthopteren Algeriens und Tunisiens. *Z. Jahrb. (Syst.)*, Bd. XVI, p. 337, Taf. 18, 8 fig.; Bd. XVII, p. 1, Taf. 1-2, 5 fig.

WERNER, F.

1905. Die Orthopterenfauna Aegyptens mit besonderer Berücksichtigung der Eremiaphilen. *Sitzber. K. K. Akad. Wiss. Wien*, Bd. CXIV, 80 pp. 1 Taf.

1913. Orthopteren aus Aegypten und dem anglo-ägyptischen Sudan gesammelt auf den Reisen von Herrn Prof. A. Koenig 1897, 1903 und 1910. *Zool. Jahrb. (Syst.)*, Bd. XXXIV, p. 203.

1914. Ergebnisse einer von Prof. F. Werner in Sommer 1910 mit Unterstützung der Legate Wedl ausgeführten zoologischen Forschungsreise nach Algerie. III. Orthopteren. *Sitzber. K. K. Akad. Wiss. Wien*, Bd. CXXIII, p. 1.